Ⅰ．工事名称　九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

Ⅱ．工事場所　建築図面による

Ⅲ．一般共通事項

1．本工事の施工は本仕様書、設計図書により完全に施工すること。尚、記載無き事項は下記による。

⊙ 国土交通大臣官房官庁営繕部監修（機械設備工事共通仕様書）及び（標準図）　（最新版）

・ 新日本建築家協会建築設備工事共通仕様書　（最新版）

2．本工事に必要な関係官庁への手続き、申請等は請負業者が代行し、これに伴う費用は請負者の負担とする。

3．設計図書に明記なき場合又は、疑義が生じた場合は監督員と協議の上施工のこと。

この場合請負金額の増減はしない。

4．本工事に施工前に次にのものを提出し監督員の承諾を得ること。

⊙着工届　・工事請負契約書　⊙工程表

⊙組織表　⊙メーカーリスト　⊙その他の係員の指示するもの

⊙現場代理人及び主任技術者届　⊙納入仕様書

⊙下請業者名簿　⊙施工図

5．優先順位

1．監督員現場説明事項　2．特記事項　3．設計図書　4．機械設備共通仕様書

6．本工事竣工時に次のものを提出すること。（印がない場合は設計技術者の指示による）

・工事引渡書　⊙各種試験結果報告書　⊙各検査合格書

・竣工図（製本　部）（二つ折り製本　部）（原図　部）⊙建築工事による

・施工図（製本　部）（二つ折り製本　部）（原図　部）⊙建築工事による

⊙工事写真　⊙機器完成図及び取扱説明書　・工事記録書

⊙官公庁への申請書類の写し　・引渡予備品　⊙その他係員の指示するもの

Ⅳ．工事種目

⊙給水設備工事　・浄化槽設備工事　⊙空調設備工事

⊙排水通気設備工事　⊙ガス設備工事　⊙換気設備工事

⊙衛生機器設備工事

⊙給湯設備工事

⊙消火設備工事

Ⅴ．工事区分

工事項目	本工事	建築	電気	別途
1．構造体貫通スリーブ	○			
2．同上鉄筋補強		○		
3．雨水設備立樋及びルーフドレン		○		
4．同上曲部管以降		○		
5．各種点検口		○		
6．キッチンユニット（厨房器具）		○		
7．同上配管接続	○			
8．洗面カウンター		○		
9．化粧鏡	○			
10．浄化槽放流負担金、下水局負担金				○
11．水道分担金、開発負担金、検査手数料				○
12．外部地中埋設管表示テープ及び表示杭	○			
13．機械基礎工事	○			
14．機器二次側配線（リモコン配線）	○			
15．同上空配管	○			

Ⅵ．使用材料

・本工事に使用する材料は、特記なき限り下記の通りとする

給水管			
⊙ 耐衝撃性塩化ビニール管	HIVP	⊙ 全般	⊙ 地中埋設
・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VA	・ 全般	・ 地中埋設以外
・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VB	・ 便所 屋外架空	
・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管	SGP-VD	・ ピット内 RC内	
雑排水・汚水管			
⊙ 硬質塩化ビニール管	VP	⊙ 全般ピット内	⊙ 地中埋設
⊙ 硬質塩化ビニール管（外部はカラー-VP）	VP(カラー)	・ 全般	⊙ 露出
⊙ 石綿二層ビニール管（立管、2F以上）	TMP	⊙ 地中埋設以外	・ 防火区画貫通部分前後１ｍ
油管			
・ 配管用炭素鋼鋼管	SGP（黒）	・ 全般	・ 地中埋設
・ 配管用炭素鋼鋼管	SGP（白）	・ 全般	・ 地中埋設
給湯管			
・ 架橋ポリエチレン管	PP	・ 壁空内	・ 地中埋設
⊙ 金属被覆保温付きポリエチレン管（ｴｽﾛﾒﾀｯｸｽ）	PP	⊙ 全般	⊙ 地中埋設
消火管			
⊙ 配管用炭素鋼鋼管	SGP（白）	⊙ 全般	・ 地中埋設
・ 消火用硬質塩化ビニール外面被覆鋼管	SGP-VS	・ 地中埋設	
・ 耐衝撃性塩化ビニール管	HIVP	・ 地中埋設	
ガス管			
⊙ 配管用炭素鋼鋼管	SGP（白）	⊙ 全般	・ 地中埋設
⊙ ポリエチレンライニング鋼管	PLP	⊙ 地中埋設	
・ ナイロン１２被服鋼管	ELP	・ ＲＣ内	
空調用冷媒管			
⊙ 国土交通仕様保温付被覆冷媒銅管		⊙ 全般	・ 地中埋設
空調用ドレン管			
⊙ 硬質塩化ビニール管	VP	⊙ 全般	・ 地中埋設
⊙ 硬質塩化ビニール管	VP（カラー）	⊙ 屋外露出	
排気ダクト			
⊙ スパイラルダクト（0.5t）		⊙ 天井換気扇	
・ SUS製鋼板		・ フード、フード以降	

Ⅶ．保温仕様

・本工事に使用する材料は、特記なき限り下記の通りとする

給水管・排水管・消火管・ドレン管	
屋内露出	保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋カラー亜鉛鉄板
機械室、倉庫	保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋原紙＋アルミガラスクロス
天井内、PS内、空隙壁中	保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋アルミガラスクロス
床下、暗渠内、ピット内	保温筒（Ａ）＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス
屋外露出	保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板
給湯管（屋内配管で被覆銅管の場合は保温不要）	
屋内露出	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋原紙＋カラー亜鉛鉄板
機械室、倉庫	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋原紙＋アルミガラスクロス
天井内、PS内、空隙壁中	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋アルミガラスクロス
床下、暗渠内、ピット内	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋防水麻布＋アスファルトプライマー
屋外露出	保温筒（Ｂ）＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板
冷媒管	
屋内露出	ファインカバー仕上げ
屋外露出	ＳＵＳラッキング保温

＊保温筒　（Ａ）ポリスチレンフォーム　（Ｂ）ロックウール　（Ｃ）グラスウール

屋外ドレン配管は保温無しとし塗装仕上げとする。

鋼管の土中、コンクリート内はペトロラタム防食テープ巻きとする

Ⅷ．塗装仕様

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修（機械設備工事共通仕様書）による

Ⅸ．特記事項

Ａ．完成引継ぎの際には各種工事の予備品、鍵類等備品一式を提出する。

Ｂ．防火区画を貫通する部分の穴埋めは完全に行い定められた保護を行うこと。

Ｃ．建物内埋設部土間配管はスラブより防食塗装吊り金物にて支持すること。

Ｄ．管を土中埋設とする場合は、管保護のため砂を周囲に埋め戻すこと。

Ｅ．給水設備工事施工の際は、当該局、事業所規定の下行うこと。

Ｆ．排水設備工事施工の際は、公共下水道条例、同施工基準に準じて施工のこと。

Ｇ．空調設備、室内外連絡配線及びリモコン配線は本工事で施工する。

Ｈ．屋外設置機器固定ボルト及び配管支持金物、便所ピット内支持金物はＳＵＳ製とする。

Ｉ．ライニング管のねじ込み配管に使用する継手は管端防食継手とする
又、弁類の接続においても管防食継手の規格に準じた管端コアを有する弁を使用すること

Ｊ．水道使用バルブは鉛対策品を使用すること。

Ｋ．消防所と協議の上、パッケージ消火及び、消火器が必要な場合は設置すること。（パッケージ消火仮設用６台設置）

Ｌ．改修の際には事前に水道事業所と協議をし、既設メーター口径の検討をすること。

Ⅹ．メーカーリスト

・本工事に使用する機材の製造メーカーは下記と同等品以上とする。

名　称	製　作　所				
管材	JIS規格品	JWWA規格品			
バルブ類	東洋バルブ	キッツ	ヤマトバルブ		
衛生機器類	東陶機器	リクシル			
水栓類	東陶機器	リクシル			
排水金物、蓋	大坂ドレネジ	長谷川鋳工	福西鋳物		
水槽	ホーコス	積水アクア	三菱樹脂		
換気扇	三菱電機	東芝	パナソニック		
空調機	三菱電機	ダイキン	パナソニック		
小口径塩ビ桝	アロン	タキロン	前澤		

凡例

給水管（HIP）
給湯管（PP）
汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
ガス管（SGP）
消火管（SGP）
通気管（VP）
既設配管接続

FJ100*1000L
BFV100
100
RF
GV25A
FJ300x25A
BT25A
100
Ⓐ 自動エア抜き弁
GV20A
ベンドキャップ
100
北校舎へ
テスト弁40
フレキ継手
50A-300L
CV50
50
GV50
T 1
H 1
25
100 100 100
65
80
BFV65
50
50
防虫網 50A
3F
50
X
100 100 100
80
65
BFV65
50
X
2F
100
用務員室
職員室系統へ
65
X
50
100 100 125
80
50
50
X
P 1
井水系統へ
既設井戸配管
行き先調査共
65
BFV65
1F
65
1階便所系統へ
100
X
WT 1
GV20Ax3
電磁弁20A
FJ300x20A
BT20A
×２個
PWU 1
PHU 1
GV20A
FJ300x20A
BT20A
20
20
20A
フレキ継手50Ax500L
GV80, CV80
球型フレキ 80A
Yスト50A x 2個
GV50 x 4個
定水位弁50A x 2個
給水1次側
T26UN13
フレキ継手65Ax750L
100
100
50
F
F
GV80
80
50
80
防虫網 100A
50A
50A
GV50
球型フレキ 50A
GV50
球型フレキ 50A
80
G
フレキ継手40Ax500L
防虫網 100A
100
雨水側溝へ放流
雨水側溝へ放流
100
50
★ 50
給水直圧より
100
65
X

南校舎東側 系統図

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

（改修後）系統図

作図 2014.2

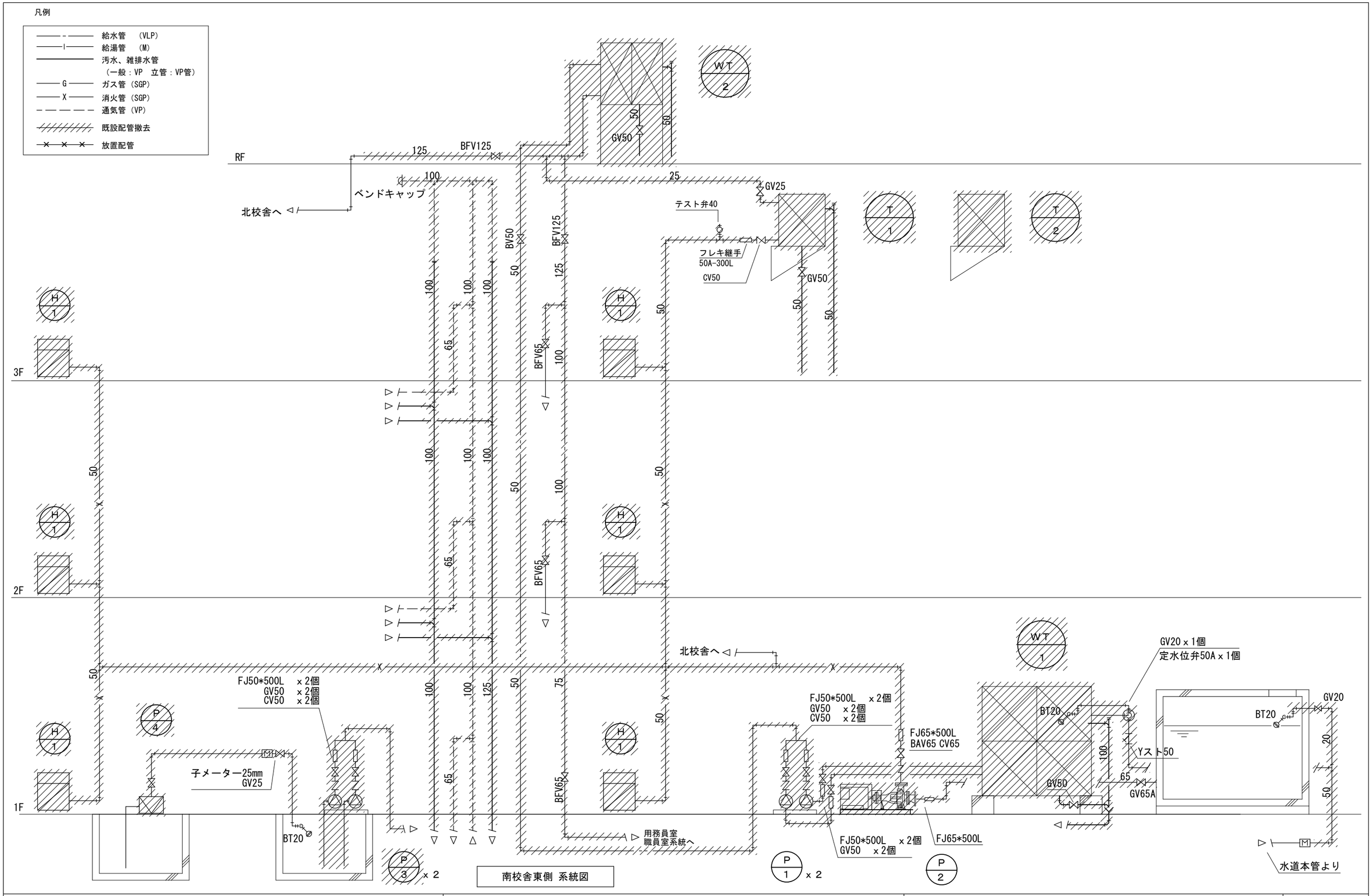
SCALE

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M － 2

凡例

給水管　（VLP）
給湯管　（M）
汚水、雑排水管
（一般：VP　立管：VP管）
ガス管（SGP）
消火管（SGP）
通気管（VP）
既設配管撤去
放置配管



南校舎東側 系統図

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図			
（撤去）系統図	作図 2014.2	SCALE	M － 3

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

衛生器具表１

記　号	機器名	機　器　仕　様	数量
ＰＷＵ－１	加圧給水ﾎﾟﾝﾌﾟ	吐出圧力一定（減圧弁方式）自動交互並列運転　赤水対策品	1
		80φx65φx550L/minx35mx5.5kwｘ2台　　3φ200V	
		制御盤　ELB,満減水警報及びブザー、低水位停止、外部警報端子	
		受水槽流入電磁弁，受水槽二槽満減水警報，ポンプ故障，凍結防止ヒーター	
		一括警報無電圧接点、他付属部品共	
ＰＨＵ－１	消火ポンプ	65φ*350L/min*50m*7.5kw，スターデルタ起動方式(ユニッ型制御盤付)　3φ200V	1
		連成計，圧力計，GV，ＣＶ，ＦＪ，フート弁，流量試験装置，制御盤	
		ポンプ故障，一括警報用無電圧接点	
ＷＴ－１	ＳＵＳ製受水槽	ＳＵＳ製　パネル型サンドイッチ構造　耐震＝１．５Ｇ	1
		容量：　45m3　3.0ｘ6.0ｘ2.5H	
		寸法：　受水槽（3.0　中仕切り（1.5+1.5）ｘ2.0ｘ2.5H）有効水量　12.0m3	
		寸法：　ﾎﾟﾝﾌﾟ室（3.0ｘ3.0ｘ2.5H）	
		寸法：　消火水槽（1.0ｘ3.0ｘ2.5H）　有効水量　5.2m3	
		通気口他一式	
		平架台（溶融亜鉛メッキ）　防波管	
		付属品：　ポンプ室入口、外はしご、各取り出し口、電極座、	
		換気扇取り付け枠	
Ｔ－１	補給水槽	ＳＵＳ製、1.0*1.0*1.0H（有効２００Ｌ）　2.0G	1
		保温型、ボールタップ、点検口、電極座、壁付け架台（亜鉛メッキ）	
H－１	屋内消火栓	総合型屋内消火栓　（横型）	6
		ホースｘ２　ノズル、バルブ	
ＷＨＧ－１	ガス給湯器	24号屋外壁掛設置形　1φ100	4
		メインコントローラー，据置台セット，配管カバー	
		給水給湯フレキシブル管　（ＬＰＧ仕様）	
ＷＨＧ－２	ガス給湯器	5号屋外壁掛設置形　（乾電池式）	1
		給水給湯フレキシブル管　（ＬＰＧ仕様）	
Ｐ－１	浅井戸用自動ﾎﾟﾝﾌﾟ	30φ*35L/min*16m*0.4kw（1φ100）），GV，CV	1
	（井戸用）	その他付属品一式　既設参考型番　日立　WT-K400	

衛生器具表２

品　　名	形　　式	付属品　（参考品番）	１Ｆ					２Ｆ					３Ｆ								合計	備　　考
			用務員室	更衣室	校長室	職員室	手洗い場	家庭科調理室	被服・家庭科準備室	家庭科被服室	図書室	手洗い場	理科室	理科準備室	図画室	図画準備室	第一音楽室	手洗い場				
流し混合栓	TKHG33E		1			1															2	
洗濯パン	PWSP80ASW		1																		1	
洗濯水栓	TW11R		1																		1	
ｶﾞｽｺｯｸ	1口ｺｯｸ		1											1							2	
ｶﾞｽｺｯｸ	2口ｺｯｸ					1		9					13								23	
洗面器	L210D	TLC11,T6BMP,TL340CRU,TL250D		1	1	1					1						1				5	
化粧鏡	YM456OA			1	1	1					1						1				5	
水栓	T131AUN13							2	1						8						11	
横水栓	T23BEN13					2	6					6						6			20	
シャワー金具	TMF49C2GARR		1																		1	
移設小便器		付属品含む																			12	
移設掃除流し		付属品含む																			3	

桝リスト

記号	名　称	品名・寸法		桝深さ(mm)（参考）	桝蓋	備　考
①	小口径桝	90Y　150-200		GL　500	塩ビ製	
1'	〃	ST　150-200		GL　600	〃	
②	〃	90Y　150-200		GL　650	〃	
③	〃	90Y　150-200		GL　800	〃	
④	〃	45L　150-200		GL　850	〃	
⑤	〃	ST　100-200		GL　500	〃	
⑥	〃	90Y　100-200		GL　650	〃	
⑫	〃	90Y　100-200		GL　500	〃	
⑬	〃	90Y　100-200		GL　500	〃	
⑭	〃	90L　150-200		GL　350	〃	
⑮	〃	90L　150-200		GL　400	〃	
A'	〃	90Y　150-200		GL　480	〃	
Ⓐ	〃	90L　150-200		GL　500	〃	
Ⓑ	〃	ST　150-200		GL　650	〃	
B'	〃	ST　150-200		GL　700	〃	
Ⓒ	〃	90Y　150-200		GL　750	〃	
Ⓓ	〃	90Y　150-200		GL　800	〃	
Ⓔ	〃	45L　150-200		GL　900	〃	
Ⓕ	〃	YW　150-200		GL　1100	〃	
Ⓖ	〃	90Y　150-200		GL　1200	〃	

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

機　器　表

記　号	機器名	機　器　仕　様	数量
Ｐ－１	揚水ポンプ	50φ*315L/min*24m*2.2kw，GV，CV(スモーレンス)，フランジヒーター（100V 200V）	2
		その他付属品一式　参考品番 M51-1-2(テラル)	
Ｐ－２	消火ポンプ	100φ*750L/min*68m*15kw，スターデルタ起動方式(ユニッ型制御盤付)	1
		唾水槽満減水用電極棒及び操作回路付、警報回路は無電圧接点	
		送り出し、唾水槽、流量計、連成計、試験配管、フート弁、サクションカバー	
		その他付属品一式、参考品番（テラル）	
Ｐ－３	揚水ポンプ	40φ*160L/min*24m*1.5kw，GV，CV(スモーレンス)	2
	（井戸用）	その他付属品一式　参考品番　不明	
Ｐ－４	加圧給水ポンプ	30φ*35L/min*16m*0.4kw（3φ200）），GV，CV(スモーレンス)	1
	（井戸用）	その他付属品一式　参考品番　日立　WT-K400	
ＷＴ－１	受水槽	3.5m*2.0m*2.0m(有効14m3)，FRP製パネル複合板	1
		２層式，防波筒，電極座，鉄骨架台その他付属品一式	
		耐震強度　2/3G	
ＷＴ－２	高架水槽	2.0m*2.0m*1.5m(有効6m3)，SUS製パネル複合板	1
		架台、防波筒，電極座，鉄骨架台その他付属品一式	
		耐震強度　1G	
Ｔ－１	補給水槽	1.0*1.0*1.0，SUS製一体型複合板	1
		電極座，鉄骨架台その他付属品一式	
		耐震強度　1G	
Ｔ－２	膨張水槽	1.0*1.0*1.0，鋼板製一体型複合板	1
		電極座，鉄骨架台その他付属品一式	
Ｈ-１	消火栓	総合型屋内消火栓　（横型）	6
		ホース×２　ノズル、バルブ	

桝リスト

記号	名　称	品名・寸法		桝深さ(mm)（参考）	桝蓋	備　考
①	インバート桝	450×450		GL　500	ＭＨＡ	雑排水桝
②	〃	500×500		GL　650	〃	〃
③	〃	500×500		GL　800	〃	〃
④	〃	500×500		GL　850	〃	〃
⑤	〃	500×500		GL　500	〃	〃
⑥	〃	500×500		GL　650	〃	〃
⑦	〃	450×450		GL　500	〃	〃
⑧	〃	450×450		GL　650	〃	〃
⑨	〃	450×450		GL　720	〃	〃
⑩	〃	450×450		GL　800	〃	〃
⑪	〃	450×450		GL　900	〃	〃
⑫	〃	450×450		GL　500	〃	〃
⑬	〃	450×450		GL　500	〃	〃
⑭	〃	450×450		GL　350	〃	〃
⑮	〃	450×450		GL　400	〃	〃
Ⓐ	〃	450×450		GL　500	ＭＨＡ	汚水桝
Ⓑ	小口径桝	150-150		GL　650	〃	〃
Ⓒ	インバート桝	500×500		GL　750	〃	〃
Ⓓ	〃	500×500		GL　800	〃	〃
Ⓔ	〃	500×500		GL　900	〃	〃
Ⓕ	〃	500×500		GL　1100	〃	〃
Ⓖ	〃	600×600		GL　1200	〃	〃

凡例

機器撤去を示す

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

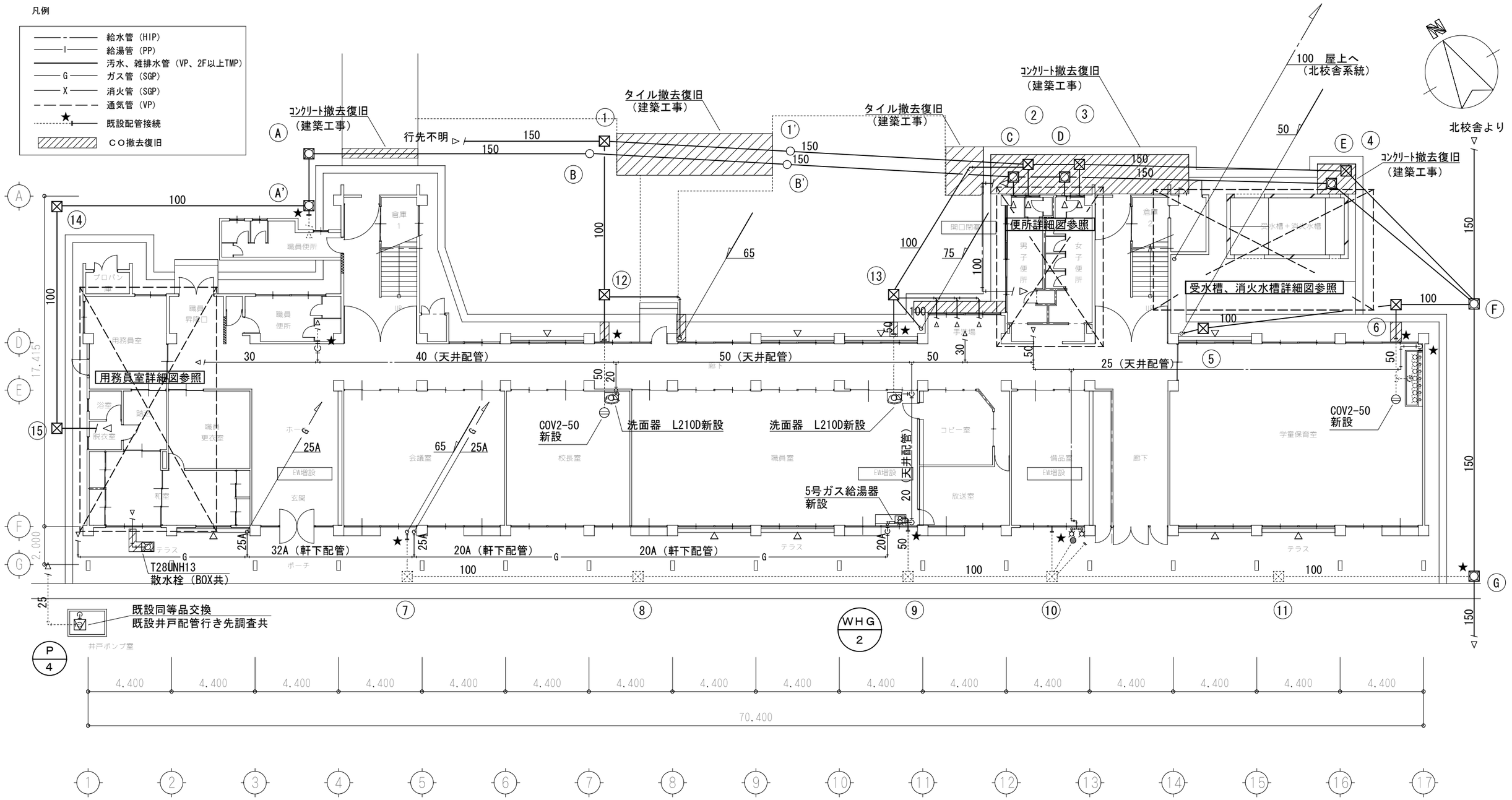
（撤去）衛生器具表１

作図　2014.2　SCALE

株式会社　小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西　龍機
一級建築士登録　第81587号　構造設計一級建築士　第2702号

凡例

- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- G ガス管（SGP）
- X 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- 既設配管接続
- CO撤去復旧



校長室		
名 称	仕 様	数量
洗面器	L210D	1
化粧鏡	YM4560A	1

職員室		
名 称	仕 様	数量
流し混合栓	TKHG33E	1
壁掛給湯器	5号相当	1
ｶﾞｽｺｯｸ	2口	1
洗面器	L210D	1
化粧鏡	YM4560A	1

職員室		
名 称	仕 様	数量
水栓	T23BEN13	2

1階 平面図

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

（改修後）衛生設備　1階平面図

作図 2014.2

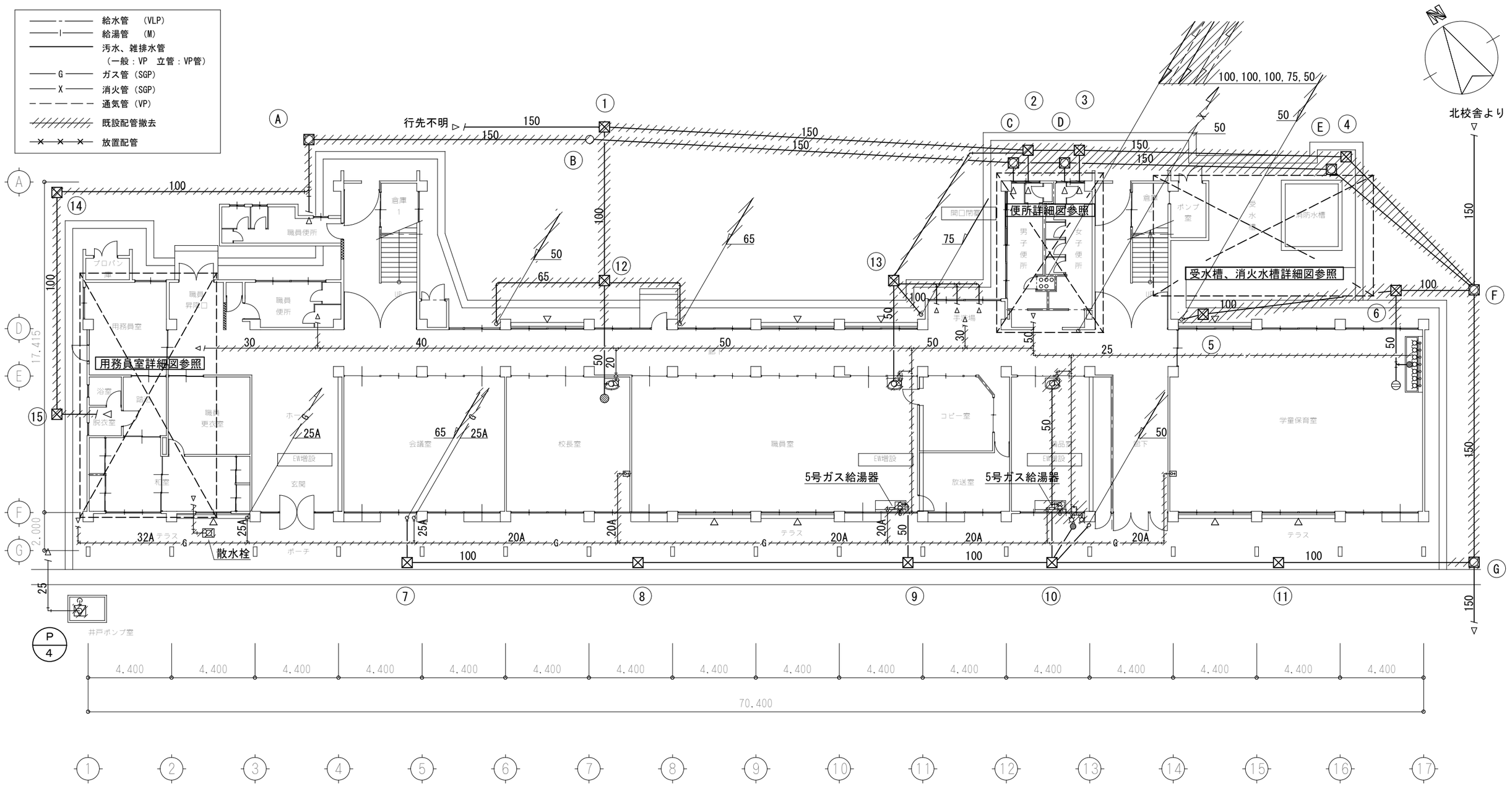
SCALE 1：200

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M － 7

凡例

——-——-	給水管　(VLP)
——I——	給湯管　(M)
———	汚水、雑排水管 （一般：VP　立管：VP管）
——G——	ガス管（SGP）
——X——	消火管（SGP）
– – – –	通気管（VP）
//////	既設配管撤去
×—×—×	放置配管



校長室		
名　称	仕　様	数量
ｶﾞｽｺｯｸ	2口	1
洗面器	L230D	1

職員室		
名　称	仕　様	数量
流し混合栓		1
壁掛給湯器	5号相当	1
ｶﾞｽｺｯｸ	2口	1
洗面器	L230D	1

備品室		
名　称	仕　様	数量
流し混合栓		1
壁掛給湯器	5号相当	1
ｶﾞｽｺｯｸ	2口	1
洗面器	L230D	1

学習保育室		
名　称	仕　様	数量
水栓		7
ｶﾞｽｺｯｸ	1口	1

1階　平面図

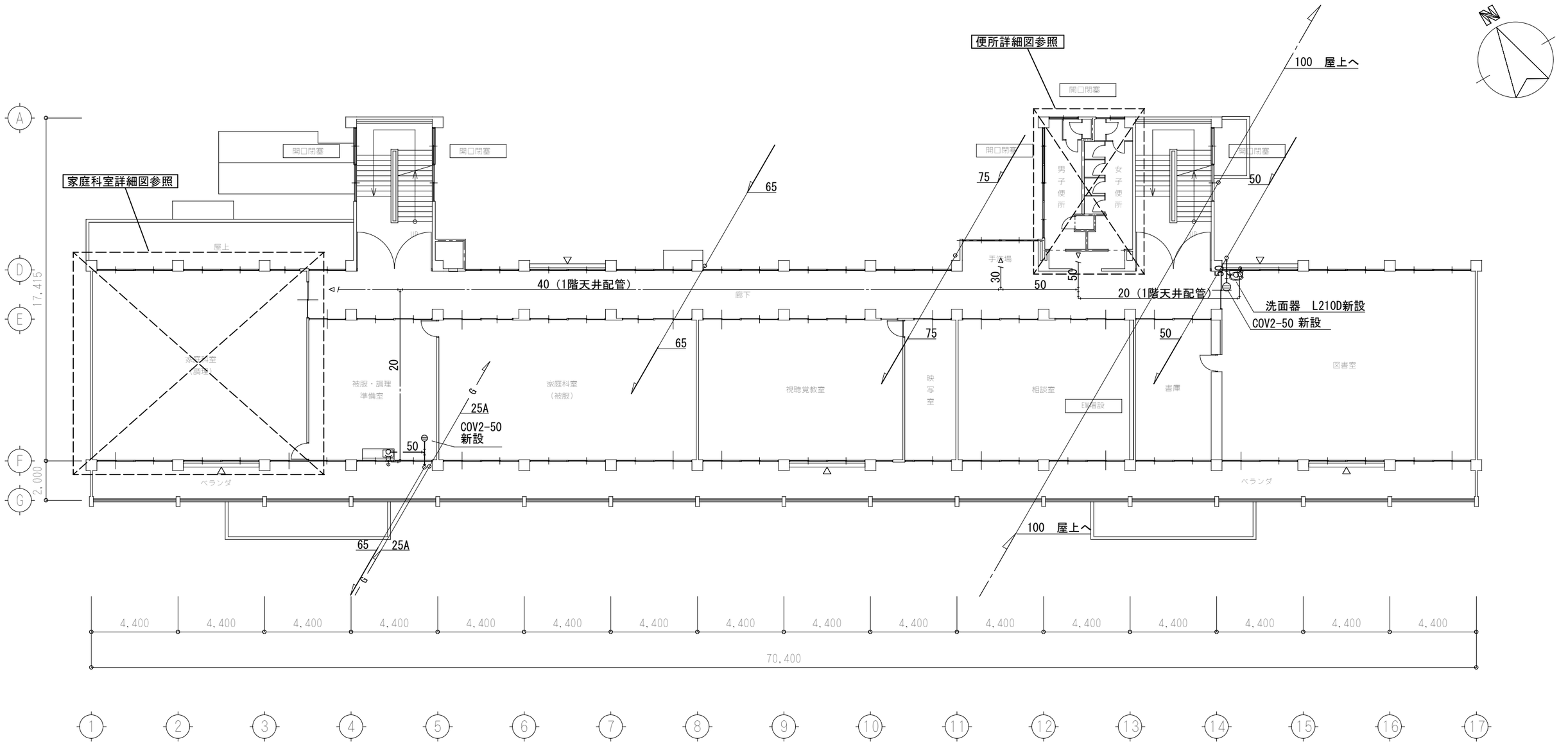
九会小学校南校舎耐震補強工事　　設計図

（撤去）衛生設備　1階平面図

作図 2014.2　SCALE 1：200

株式会社　小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　　小西　龍機
一級建築士登録　第81587号　構造設計一級建築士　第2702号

M－8



被服調理準備室		
名　称	仕　様	数量
水栓	T131AUN13	1

図書室		
名　称	仕　様	数量
洗面器	L210D	1
化粧鏡	YM4560A	1

凡例

- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- ガス管（SGP）
- 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- 既設配管接続

2階　平面図

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

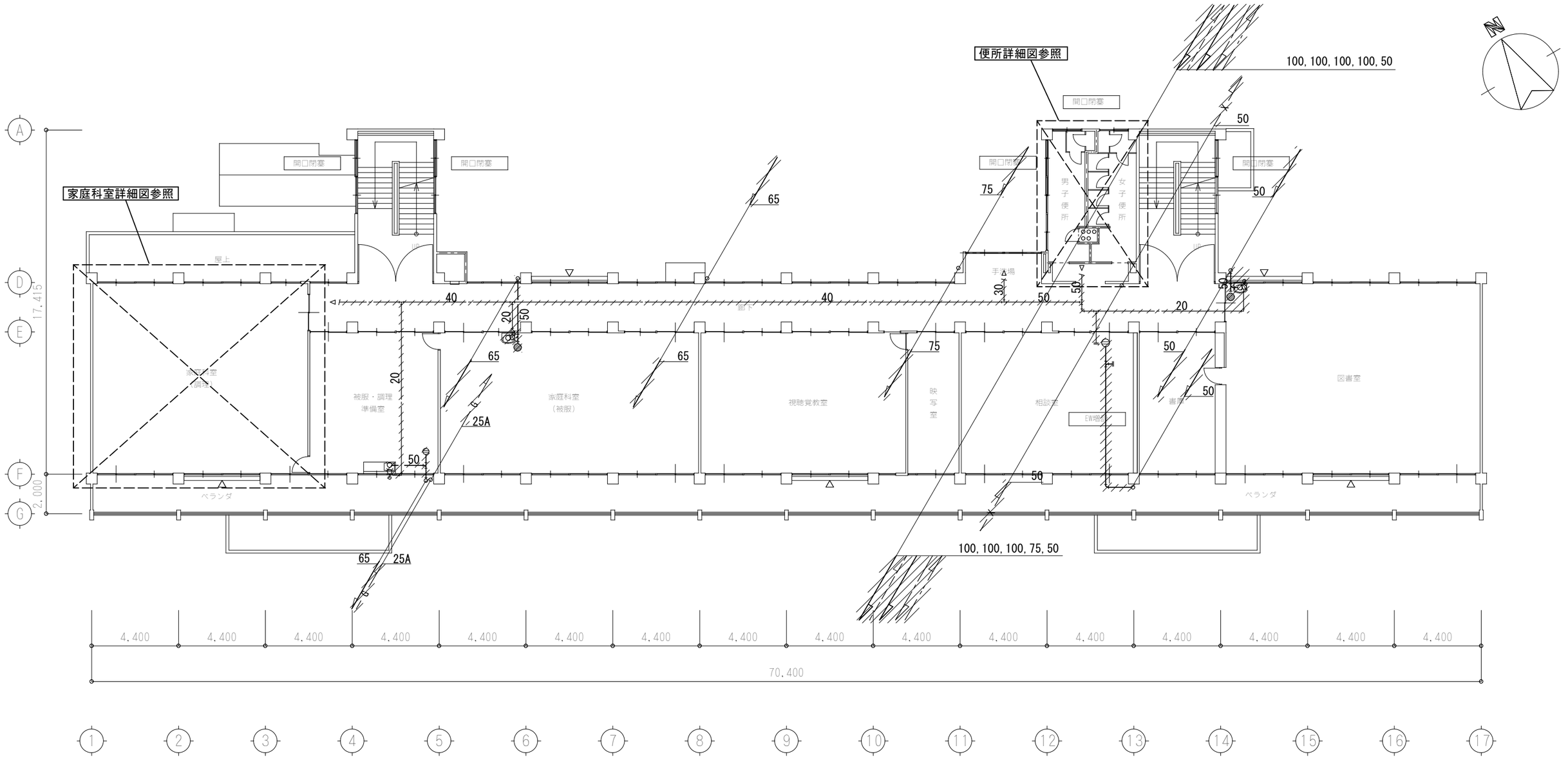
（改修後）衛生設備　2階平面図

作図 2014.2

SCALE 1：200

株式会社　小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西　龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M － 9



凡例

——-——	給水管 (VLP)
——I——	給湯管 (M)
————	汚水、雑排水管（一般：VP 立管：VP管）
——G——	ガス管 (SGP)
——X——	消火管 (SGP)
– — — — –	通気管 (VP)
//////	既設配管撤去
—×—×—×—	放置配管

被服調理準備室

名 称	仕 様	数量
流し混合栓		1

家庭科室（被覆）

名 称	仕 様	数量
洗面器	L230D	1

図書室

名 称	仕 様	数量
洗面器	L230D	1

2階 平面図

九会小学校南校舎耐震補強工事 設計図

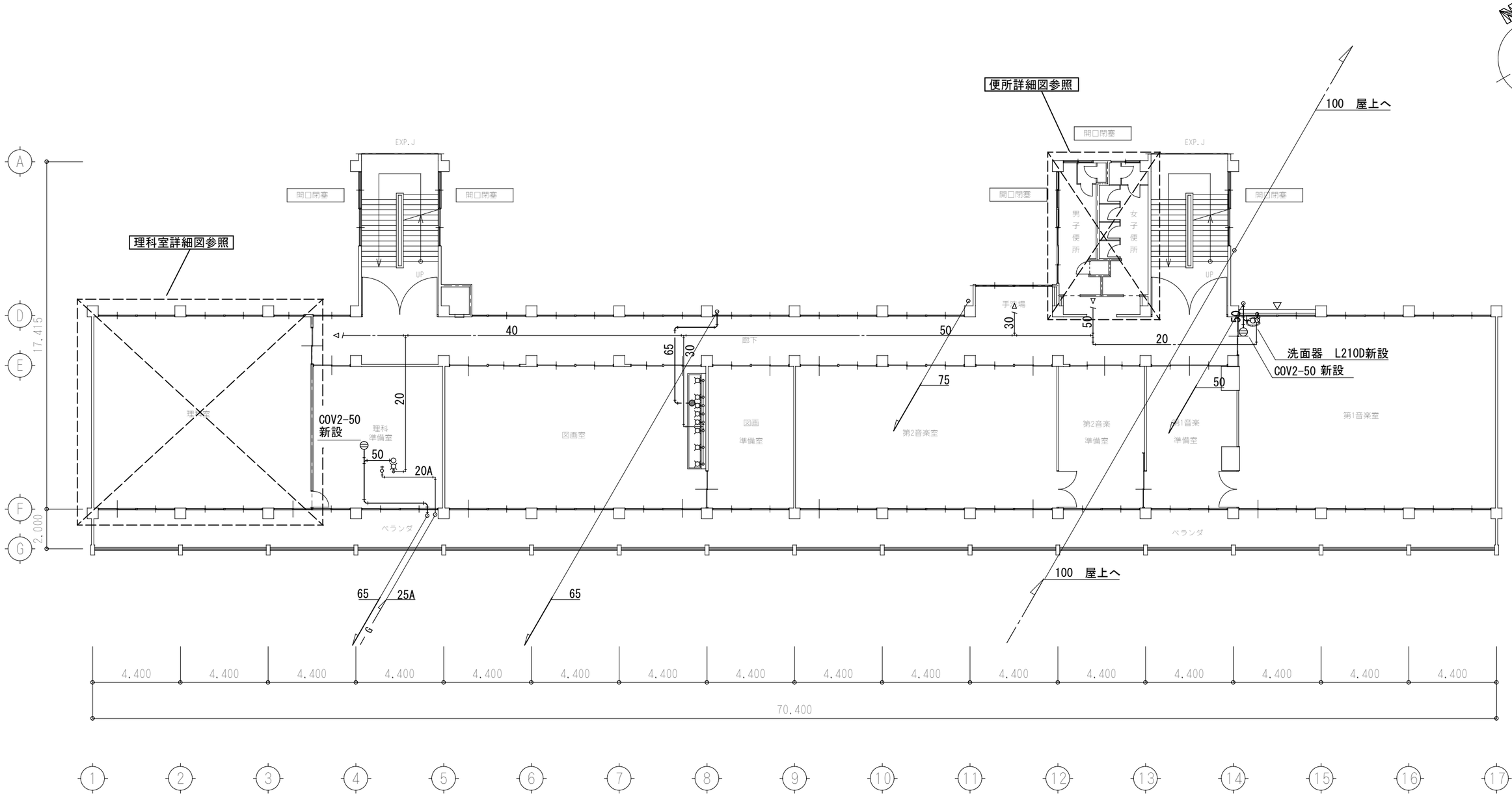
（撤去）衛生設備 2階平面図

作図 2014.2

SCALE 1：200

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小西 龍機
一級建築士登録 第81587号 構造設計一級建築士 第2702号

M — 10



凡例

- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- G ガス管（SGP）
- X 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- 既設配管接続

理科準備室		
名　称	仕　様	数量
ｶﾞｽｺｯｸ	1口	1

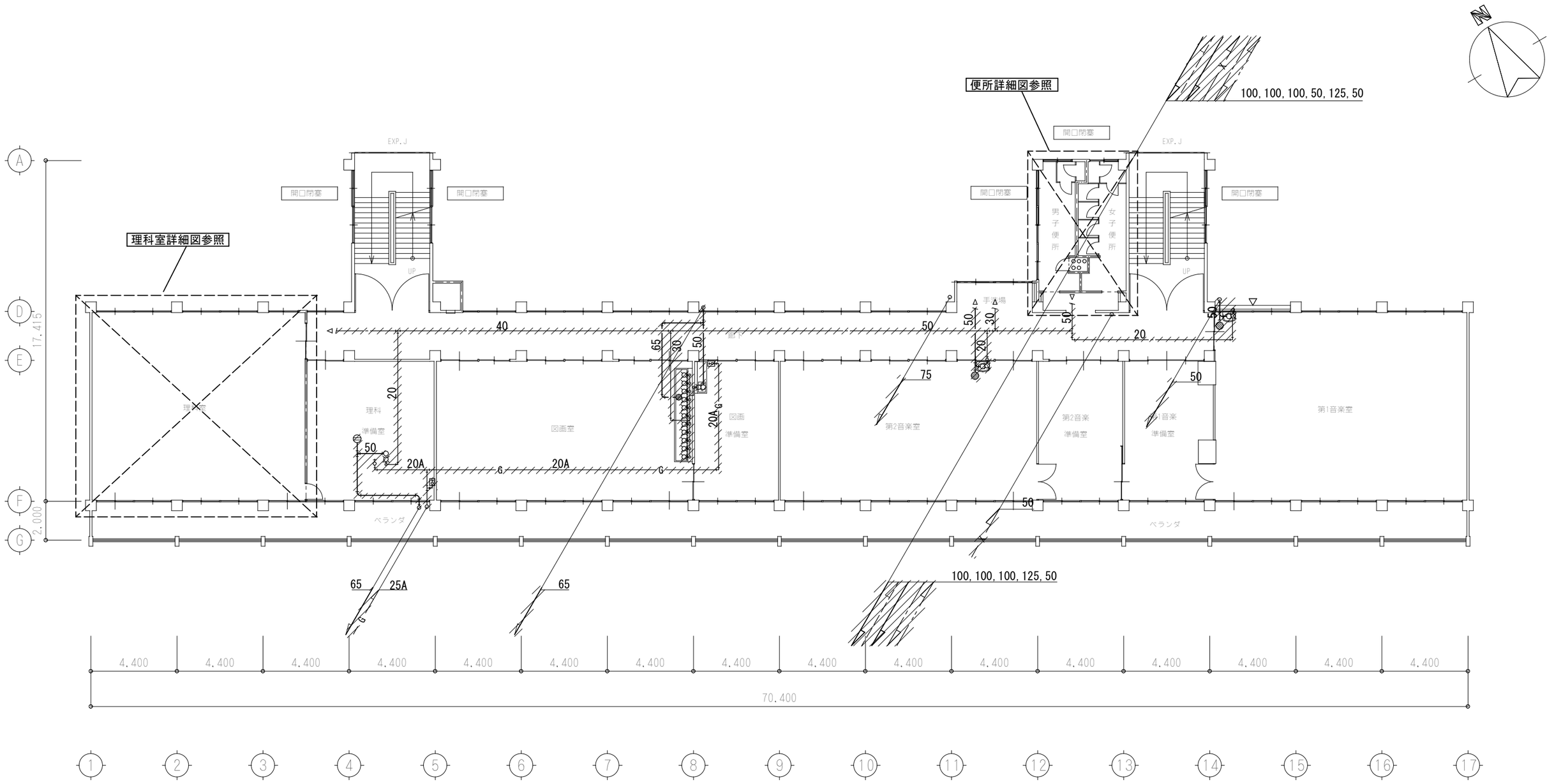
図画室		
名　称	仕　様	数量
水栓	T131AUN13	8

第1音楽室		
名　称	仕　様	数量
洗面器	L230D	1

3階　平面図

	九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図			
	（改修後）衛生設備　3階平面図	作図 2014.2	SCALE 1：200	M － 11

株式会社　小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　　小西　龍機
一級建築士登録　第81587号　構造設計一級建築士　第2702号



凡例

- 給水管 (VLP)
- 給湯管 (M)
- 汚水、雑排水管 (一般：VP 立管：VP管)
- G ガス管 (SGP)
- X 消火管 (SGP)
- 通気管 (VP)
- 既設配管撤去
- 放置配管

理科準備室

名 称	仕 様	数量
流し混合栓		1
ｶﾞｽｺｯｸ		1

理科準備室

名 称	仕 様	数量
水栓		11

3階 平面図

図画準備室

名 称	仕 様	数量
流し混合栓		1
ｶﾞｽｺｯｸ		1

第２準備室

名 称	仕 様	数量
洗面器	L230D	1

第１音楽室

名 称	仕 様	数量
洗面器	L230D	1

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

（撤去）衛生設備　４階平面図

作図 2014.2

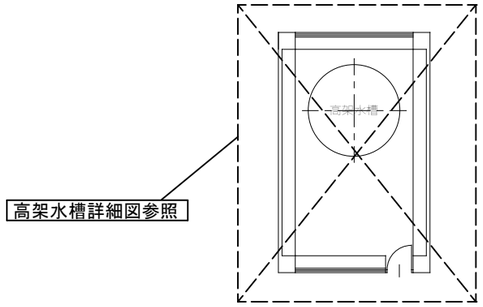
SCALE 1：200

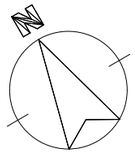
株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

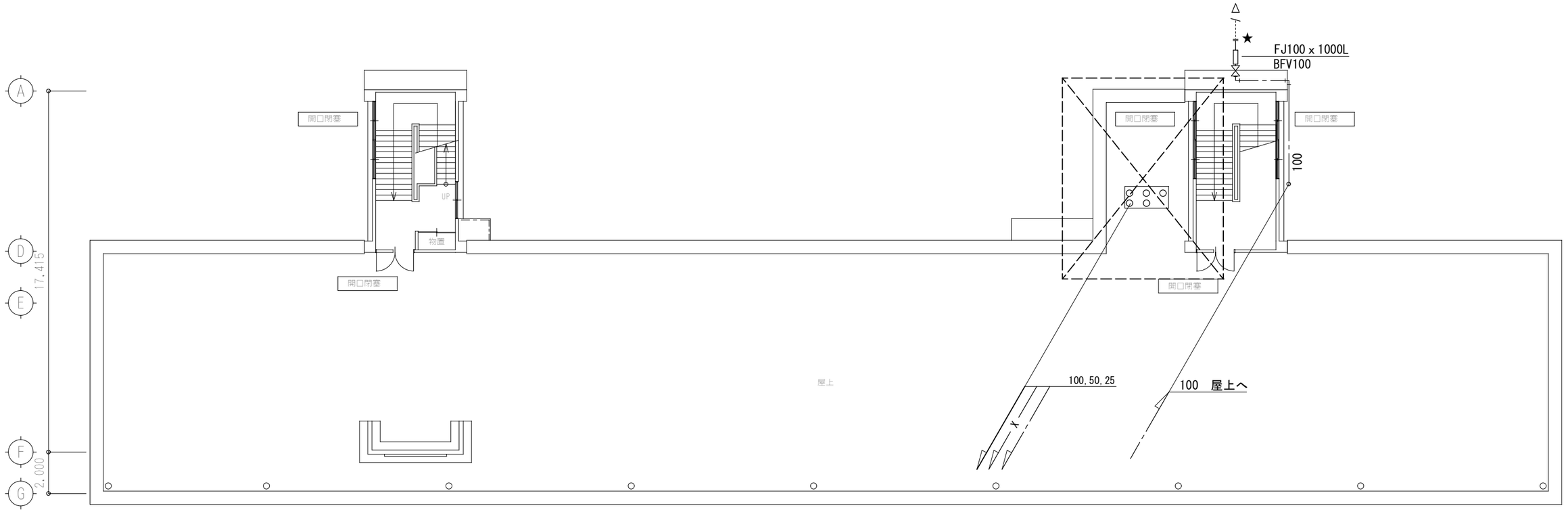
M － 12

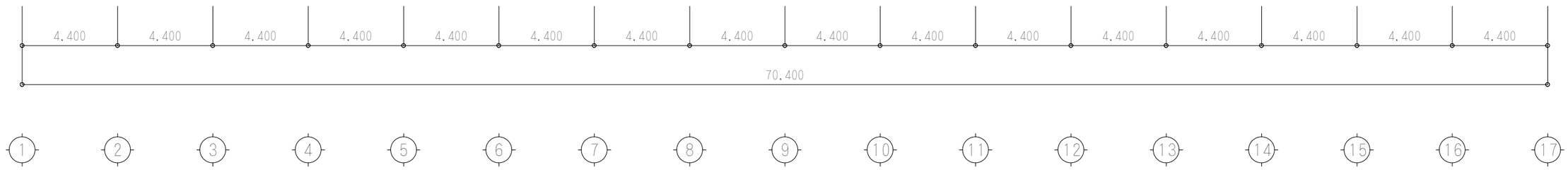
凡例

——-——	給水管（HIP）
——I——	給湯管（PP）
————	汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
——G——	ガス管（SGP）
——X——	消火管（SGP）
– — – — –	通気管（VP）
★	既設配管接続







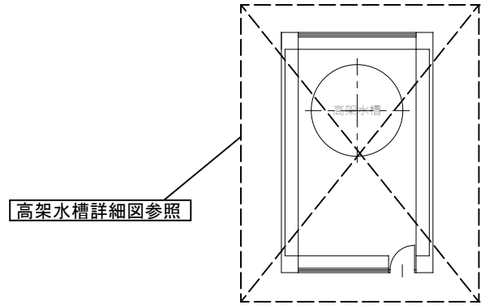


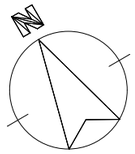
R階 平面図

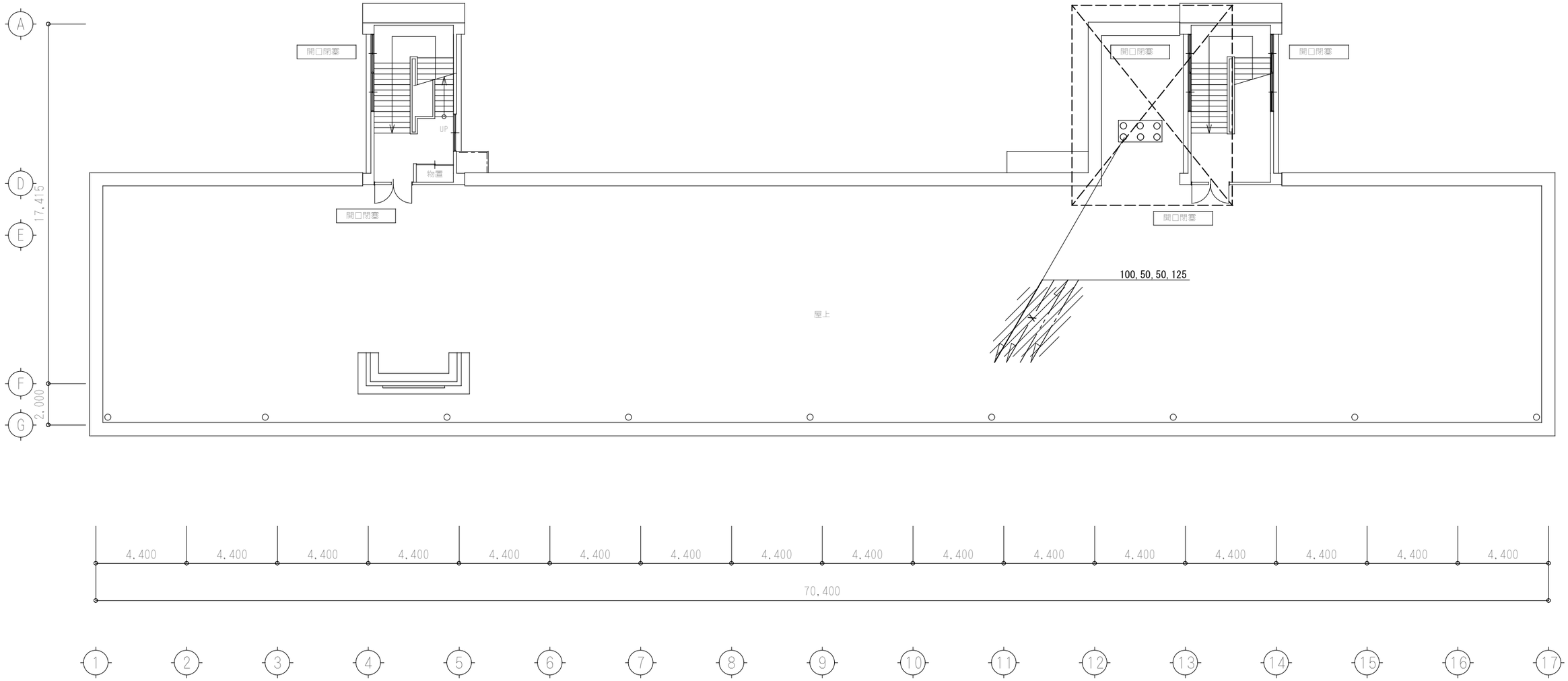
九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図				
（改修後）衛生設備　屋上平面図	作図 2014.2	SCALE 1：200	株式会社 小西建築設計事務所 一級建築士事務所 兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機 一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号	M － 13

凡例

——-——-	給水管　（VLP）
——I——	給湯管　（M）
————	汚水、雑排水管 （一般：VP　立管：VP管）
——G——	ガス管（SGP）
——X——	消火管（SGP）
– – – – –	通気管（VP）
////////	既設配管撤去
—×—×—×—	放置配管



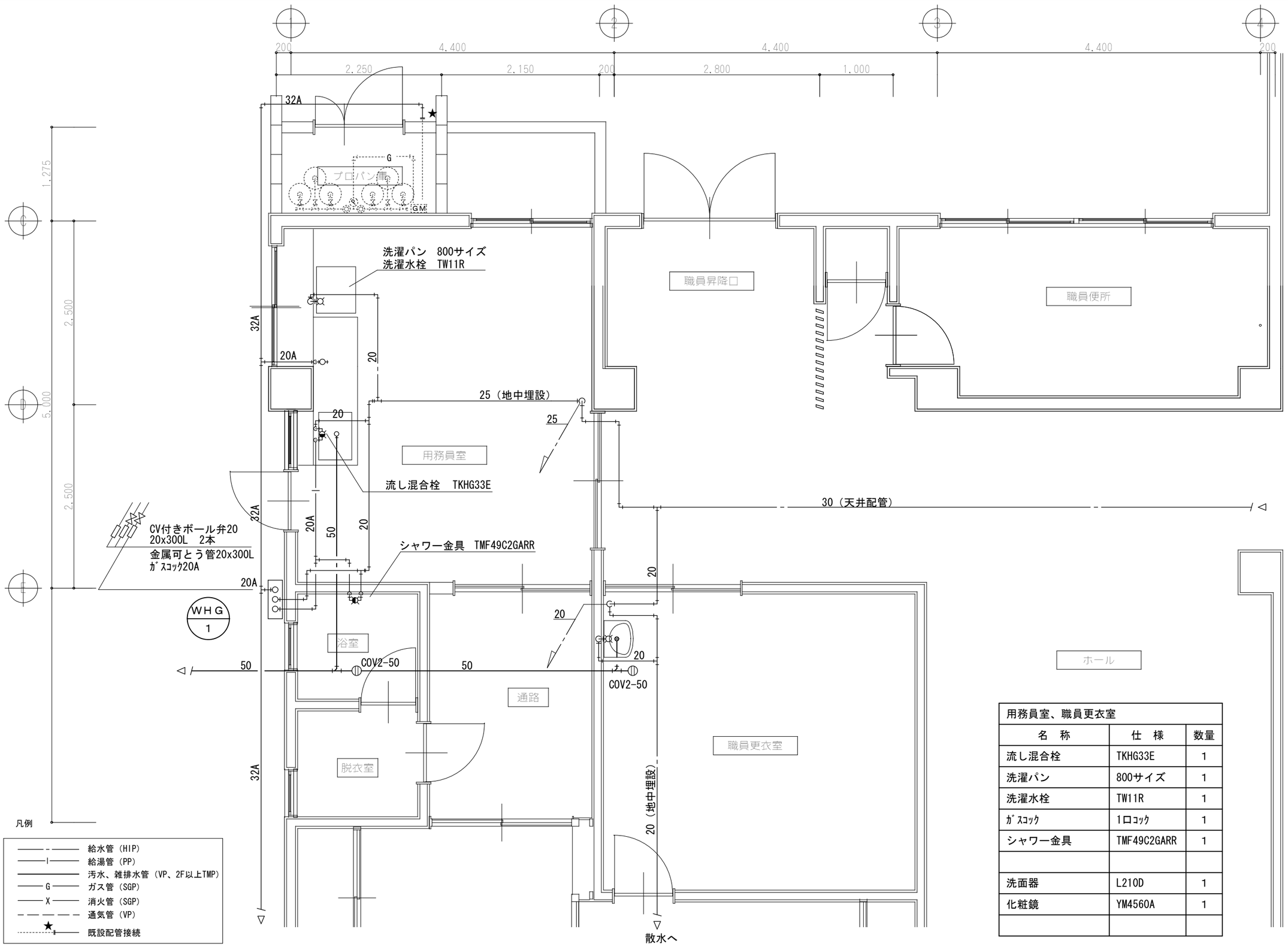




R階　平面図

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図			
（撤去）衛生設備　屋上平面図	作図 2014.2	SCALE 1：200	M － 14

株式会社　小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西　龍機
一級建築士登録　第81587号　構造設計一級建築士　第2702号



用務員室、職員更衣室

名　称	仕　様	数量
流し混合栓	TKHG33E	1
洗濯パン	800サイズ	1
洗濯水栓	TW11R	1
ｶﾞｽｺｯｸ	1口ｺｯｸ	1
シャワー金具	TMF49C2GARR	1
洗面器	L210D	1
化粧鏡	YM4560A	1

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

（改修後）１階　用務員室詳細図

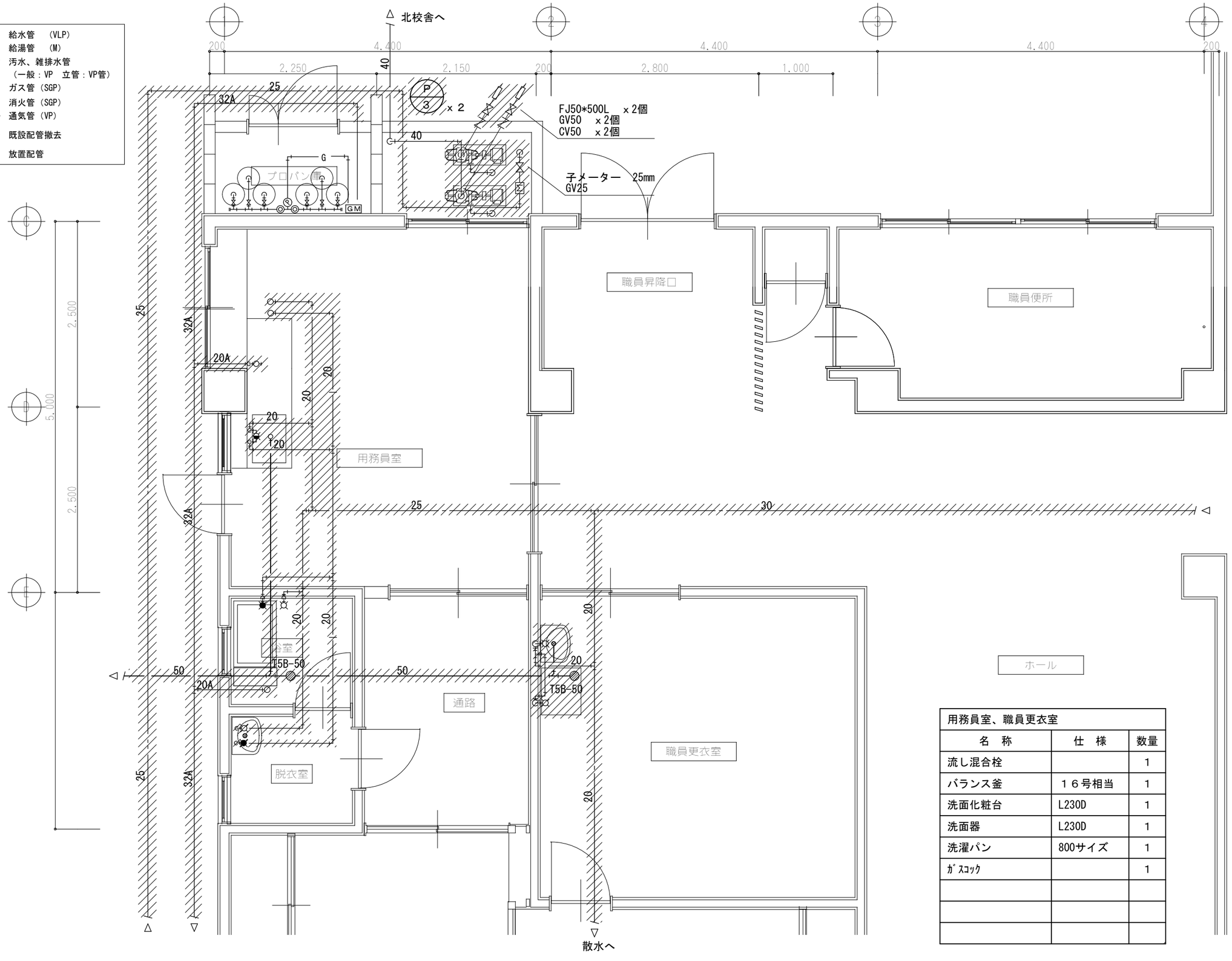
作図 2014.2　SCALE 1：50

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M － 15

凡例

- 給水管　(VLP)
- 給湯管　(M)
- 汚水、雑排水管（一般：VP　立管：VP管）
- ガス管（SGP）
- 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- 既設配管撤去
- 放置配管



用務員室、職員更衣室		
名　称	仕　様	数量
流し混合栓		1
バランス釜	１６号相当	1
洗面化粧台	L230D	1
洗面器	L230D	1
洗濯パン	800サイズ	1
ｶﾞｽｺｯｸ		1

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

（撤去）　１階　用務員室詳細図

作図 2014.2　SCALE 1：50

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M － 16

凡例

給水管（HIP）
給湯管（PP）
汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
ガス管（SGP）
消火管（SGP）
通気管（VP）
既設配管接続

65
100
X
水栓柱　H1200
GV20ｘ1個
VC-P
倉庫
2
ポンプ
室
100
100　屋上へ
（北校舎系統）
UP

防虫網100
50
GV50
20
給水1次側
T26UN13
電磁弁制御線
GV80
80
100
フレキ継手40Ax500L
50
★
給水直圧より
40
GV20A
FJ300x20A
BT20A
フレキ継手65Ax750L
65A
GV80,CV80
球型フレキ　80A
高さ2.5m
GV50
球型フレキ　50A
防虫網100
Yスト50A
GV50ｘ2個
定水位弁50A
ｘ２組
電磁弁装置　20A
GV20Ax3,電磁弁20A
FJ20*300L,BT20
ｘ２組
WT
1
PWU
1
PHU
1

4,400
4,400
4,400
13
14
15
16

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図				
（改修後）　１階　ポンプ室詳細図	作図 2014.2	SCALE 1：50	株式会社 小西建築設計事務所 一級建築士事務所 兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機 一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号	M － 17

凡例

給水管　（VLP）
給湯管　（M）
汚水、雑排水管
（一般：VP　立管：VP管）
ガス管（SGP）
消火管（SGP）
通気管（VP）
既設配管撤去
放置配管

FJ50*500L　×2個
GV50　×2個
CV50　×2個

水栓柱　H1200
GV20×1個
VC-P

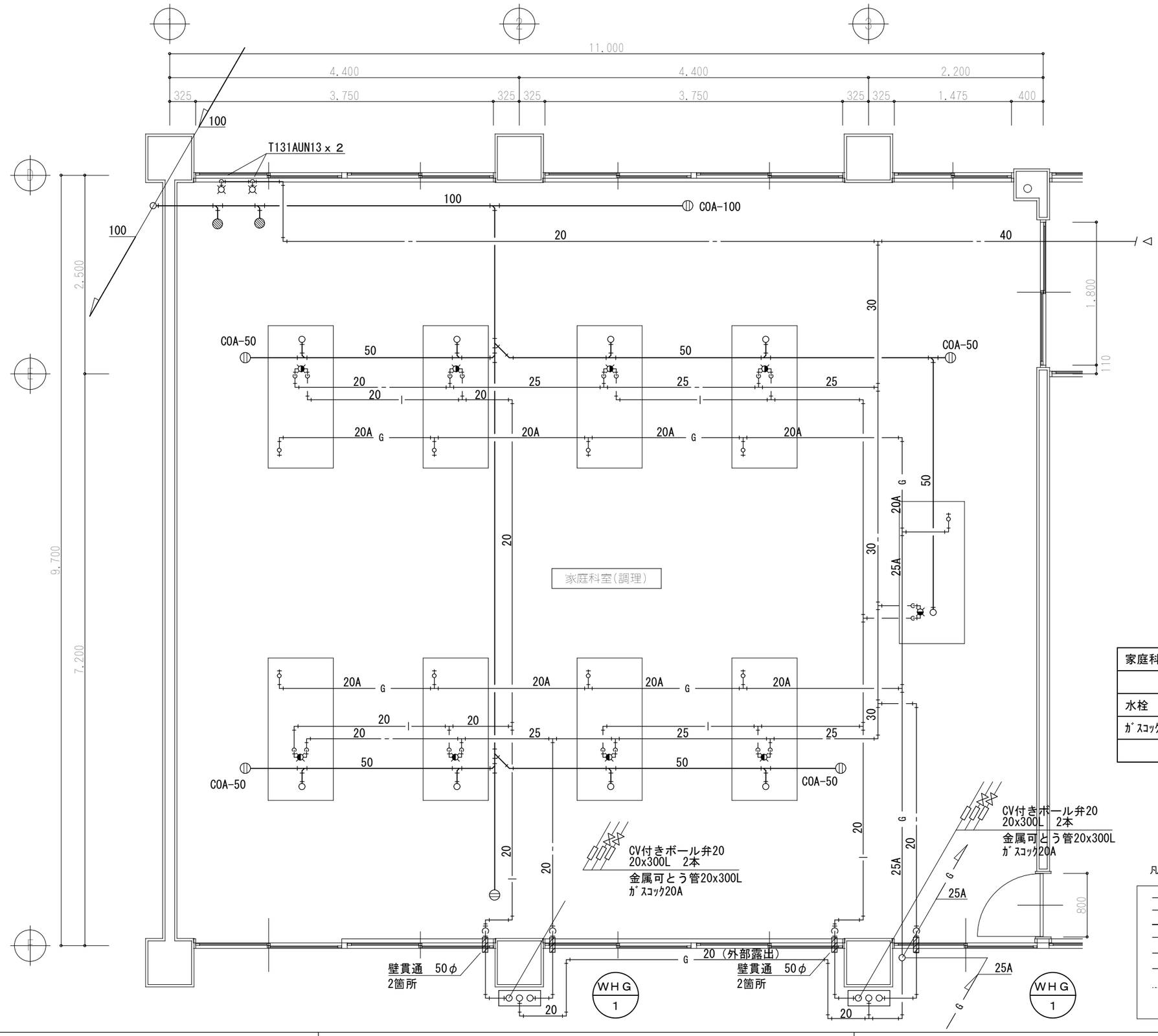
GV20×1個
定水位弁50A×1個
Yスト50

65A
CV65
給水直圧より
BT20
GV20×1個
BT20

FJ50*500L　×2個
GV50　×2個
50A
50A
FJ65*500L
65A
65A
65A
GV65
65A
BAV65
FJ65*500L
3.5*2.0*2.0
WT
1
75
50
65A（逃がし管）
消防水槽
倉庫
2
UP
7715
4.400
4.400
4.400
D
13
14
15
16

	九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図			
	（撤去）　1階　ポンプ室詳細図	作図 2014.2	SCALE 1：50	M － 18

株式会社　小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西　龍機
一級建築士登録　第81587号　構造設計一級建築士　第2702号



家庭科室（調理）		
名　称	仕　様	数量
水栓	T131AUN13	2
ｶﾞｽｺｯｸ	1口	9

凡例

- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- G ガス管（SGP）
- X 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- ★ 既設配管接続
- 既設躯体貫通

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

（改修後）　２階　家庭科調理室詳細図

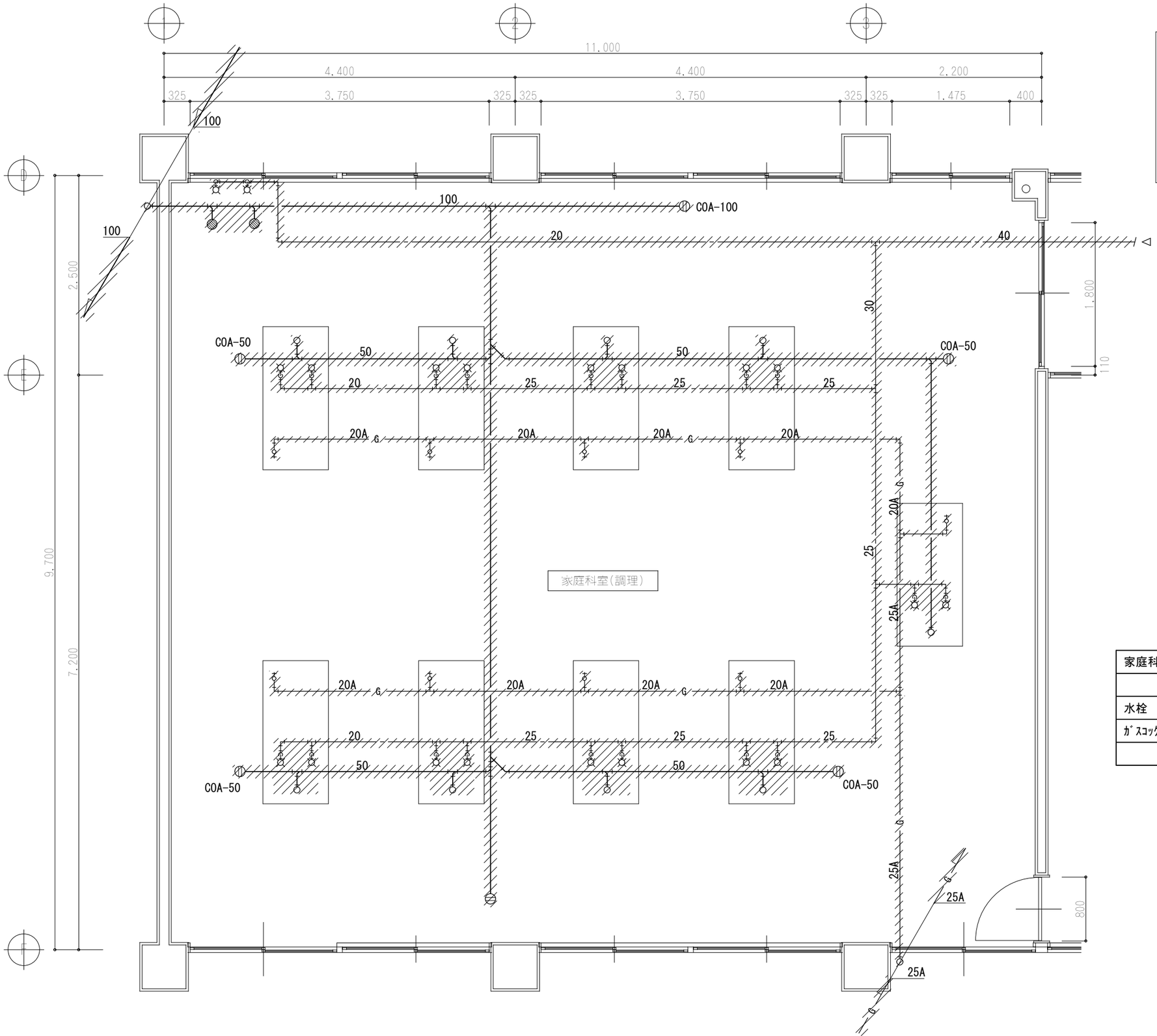
作図 2014.2　SCALE 1：50

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M － 19

凡例

——-——	給水管　(VLP)
——I——	給湯管　(M)
————	汚水、雑排水管
	（一般：VP　立管：VP管）
——G——	ガス管（SGP）
——X——	消火管（SGP）
– — — — –	通気管（VP）
//////	既設配管撤去
×—×—×	放置配管



家庭科室（調理）		
名　称	仕　様	数量
水栓		20
ｶﾞｽｺｯｸ		9

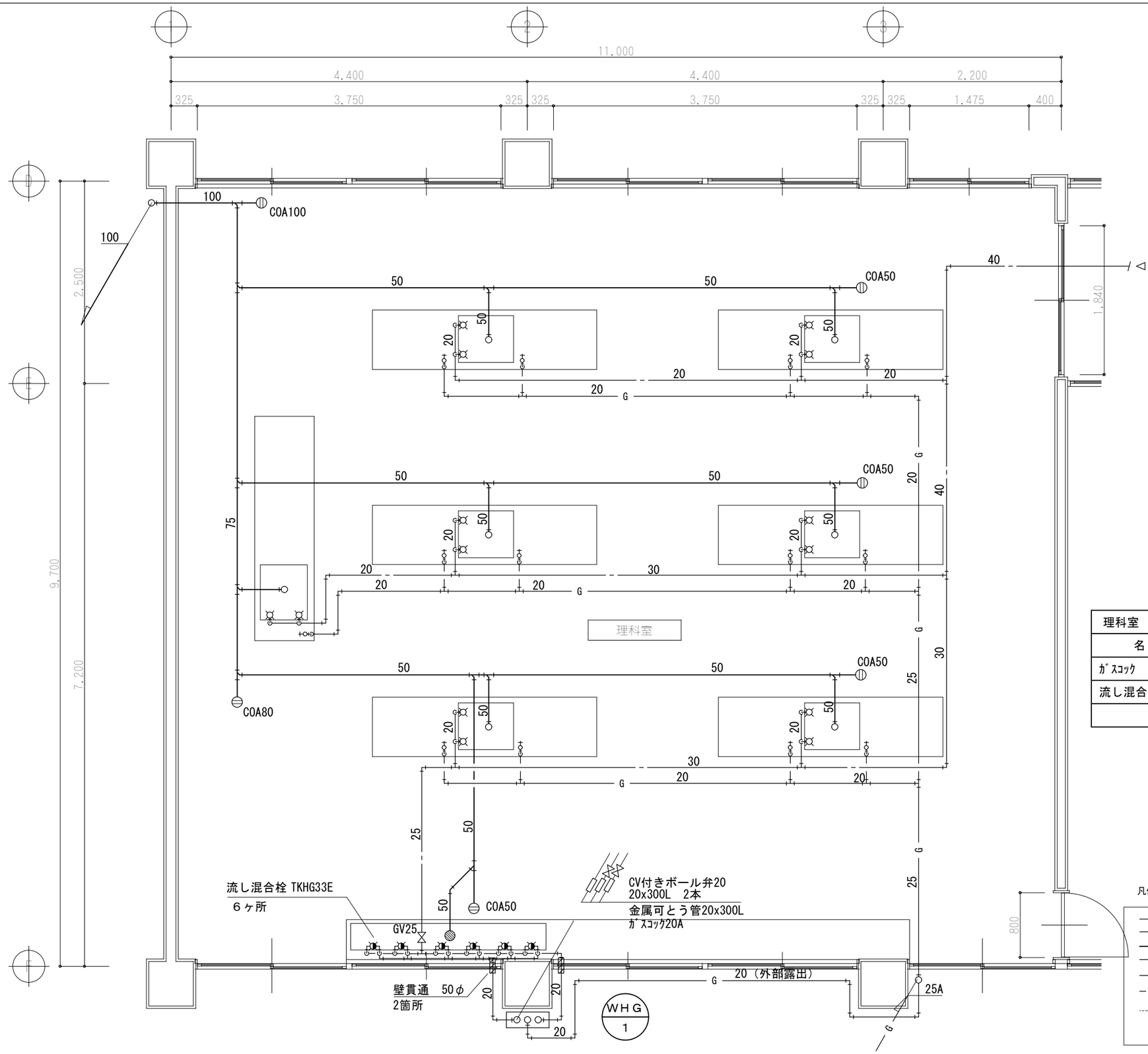
九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

（撤去）　２階　家庭科調理室詳細図

作図 2014.2　SCALE 1：50

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M — 20



理科室		
名 称	仕 様	数量
ｶﾞｽｺｯｸ	2口ｶﾞｽｺｯｸ	13
流し混合栓	TKHG33E	6

凡例

- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- G ガス管（SGP）
- X 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- 既設配管接続
- 既設躯体貫通

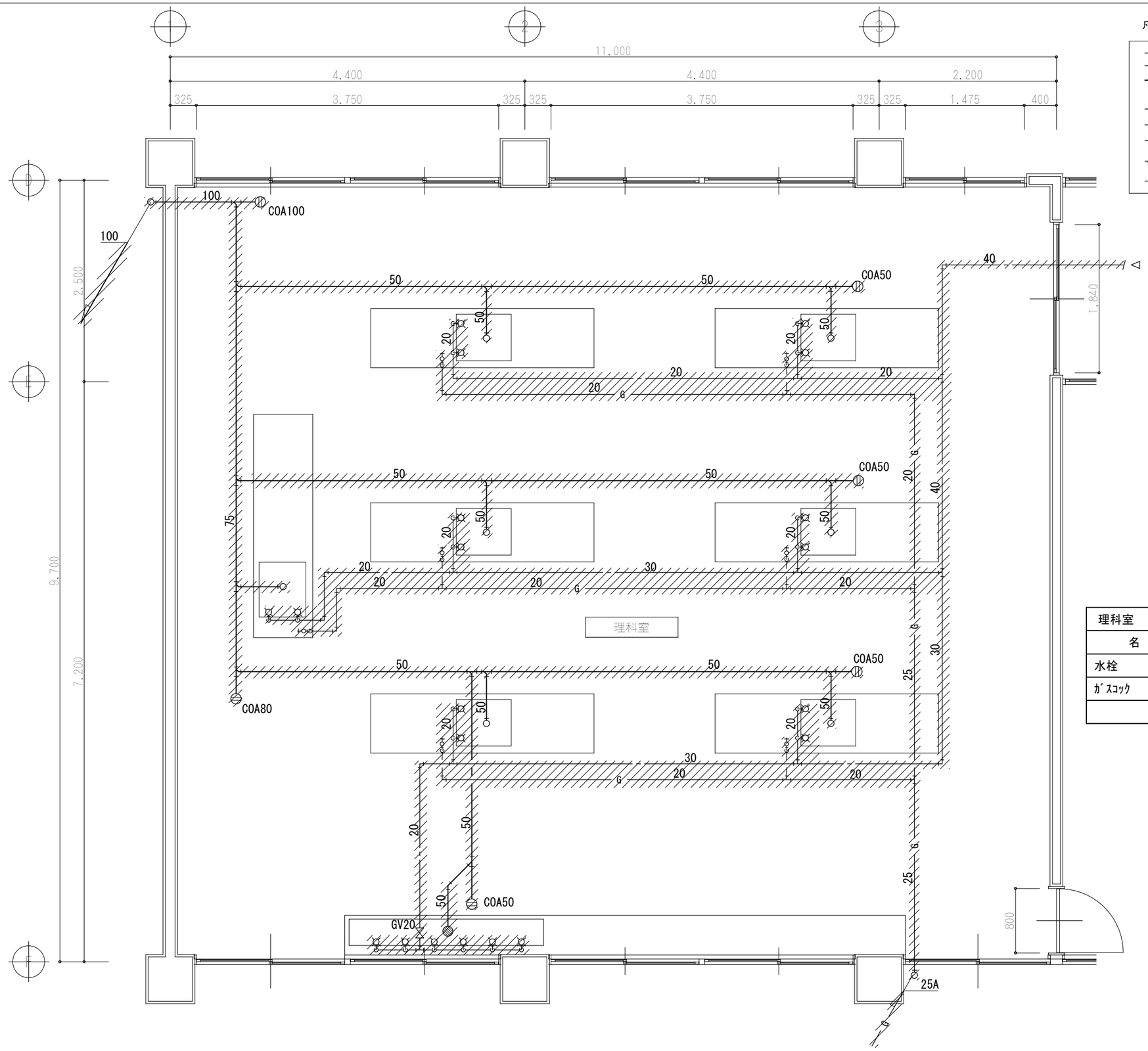
九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

（改修後）　3階　理科室詳細図

作図 2014.2　SCALE 1：50

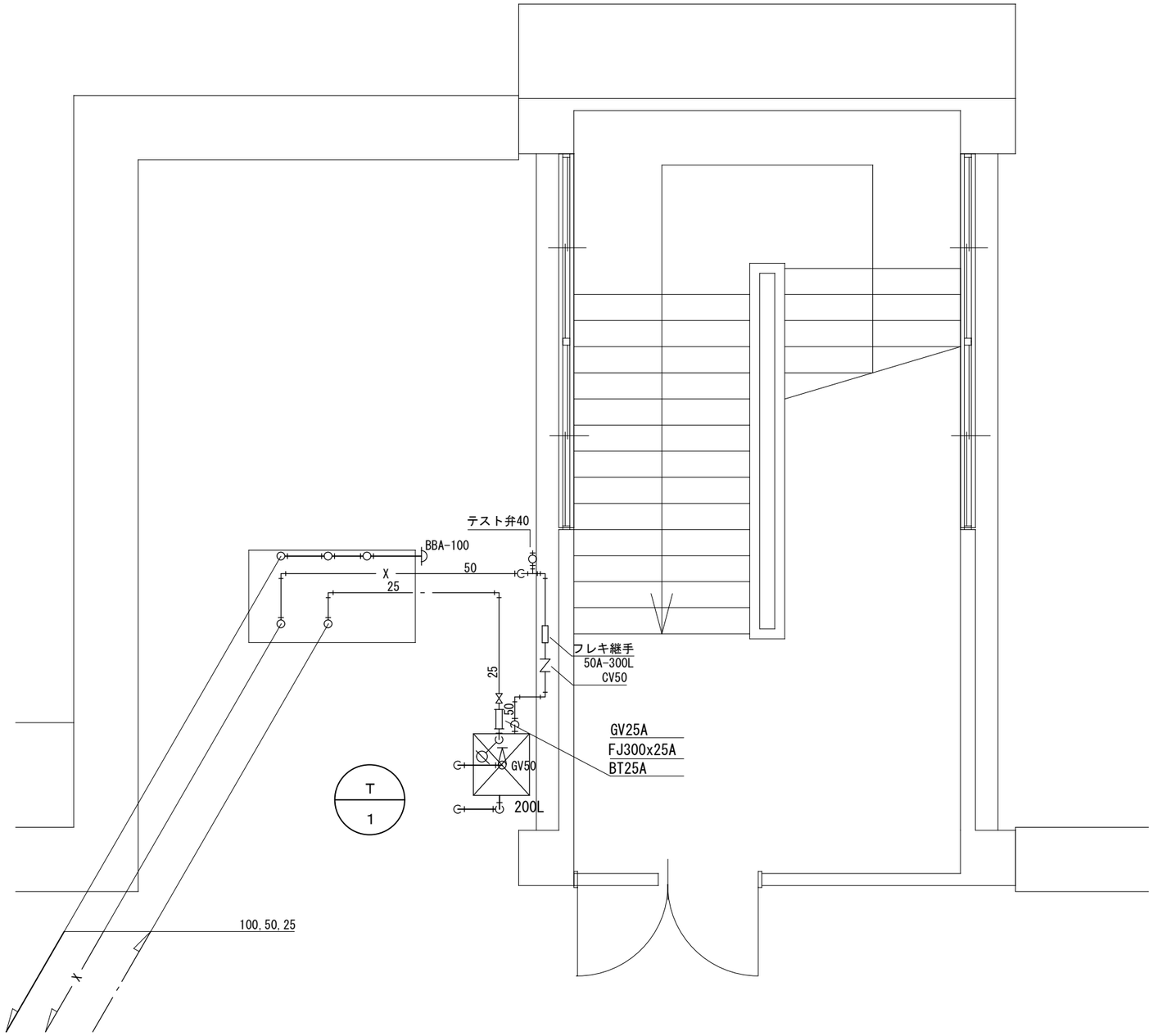
株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

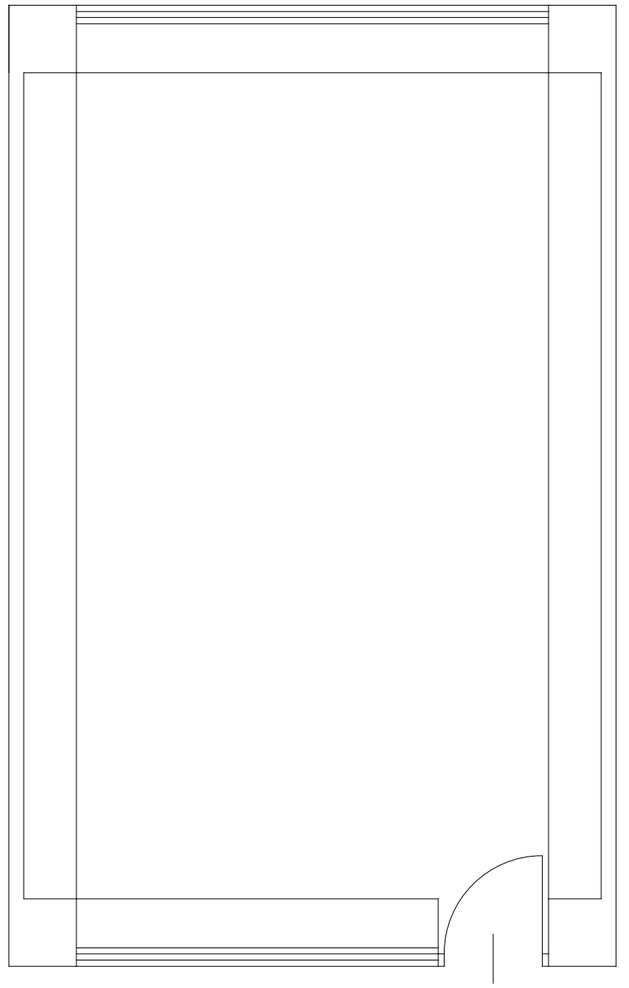
M － 21



理科室		
名　称	仕　様	数量
水栓		20
ｶﾞｽｺｯｸ		7

	九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図				
	（撤去）　3階　理科室詳細図	作図 2014.2	SCALE 1：50	株式会社 小西建築設計事務所 一級建築士事務所 兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機 一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号	M － 22

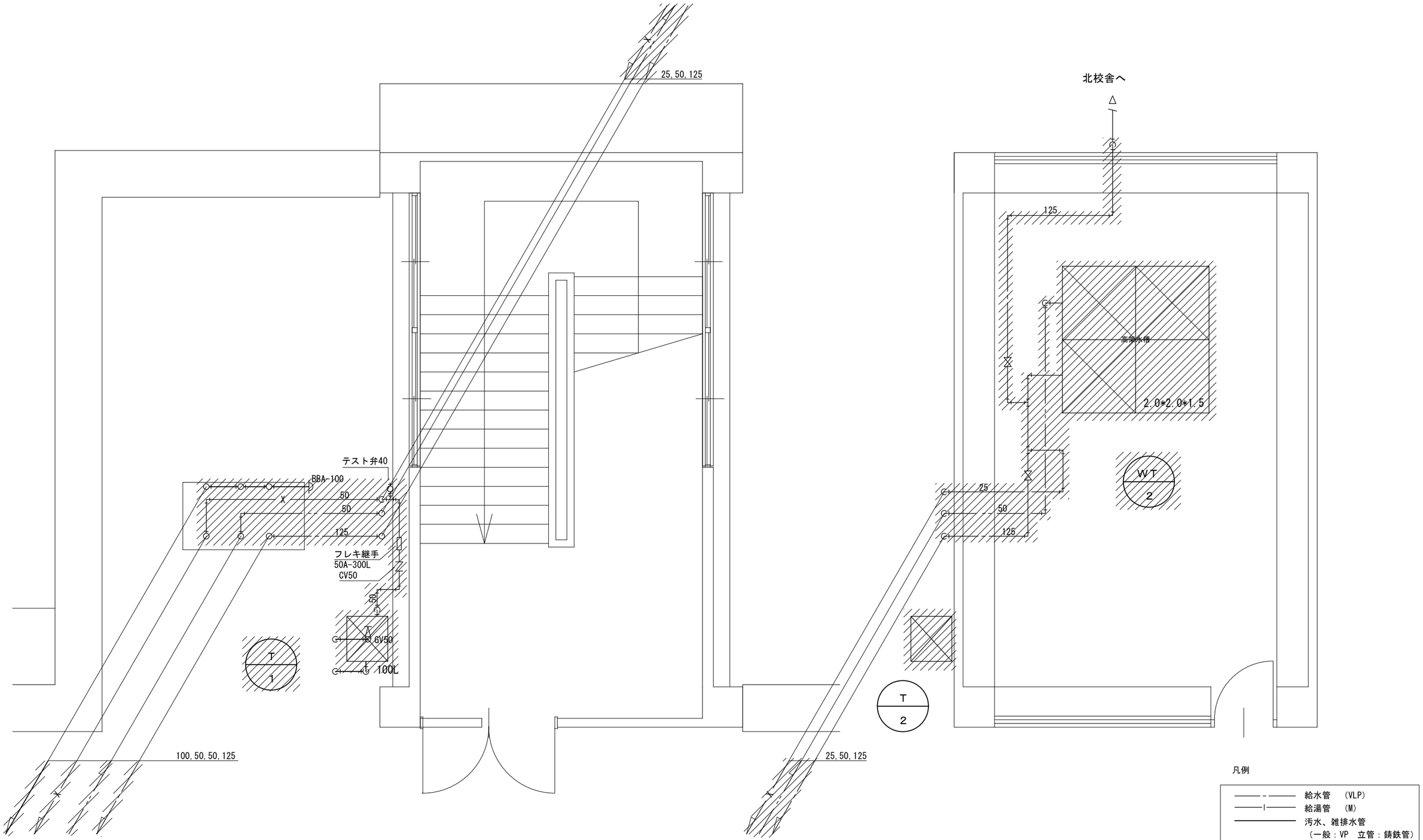




凡例

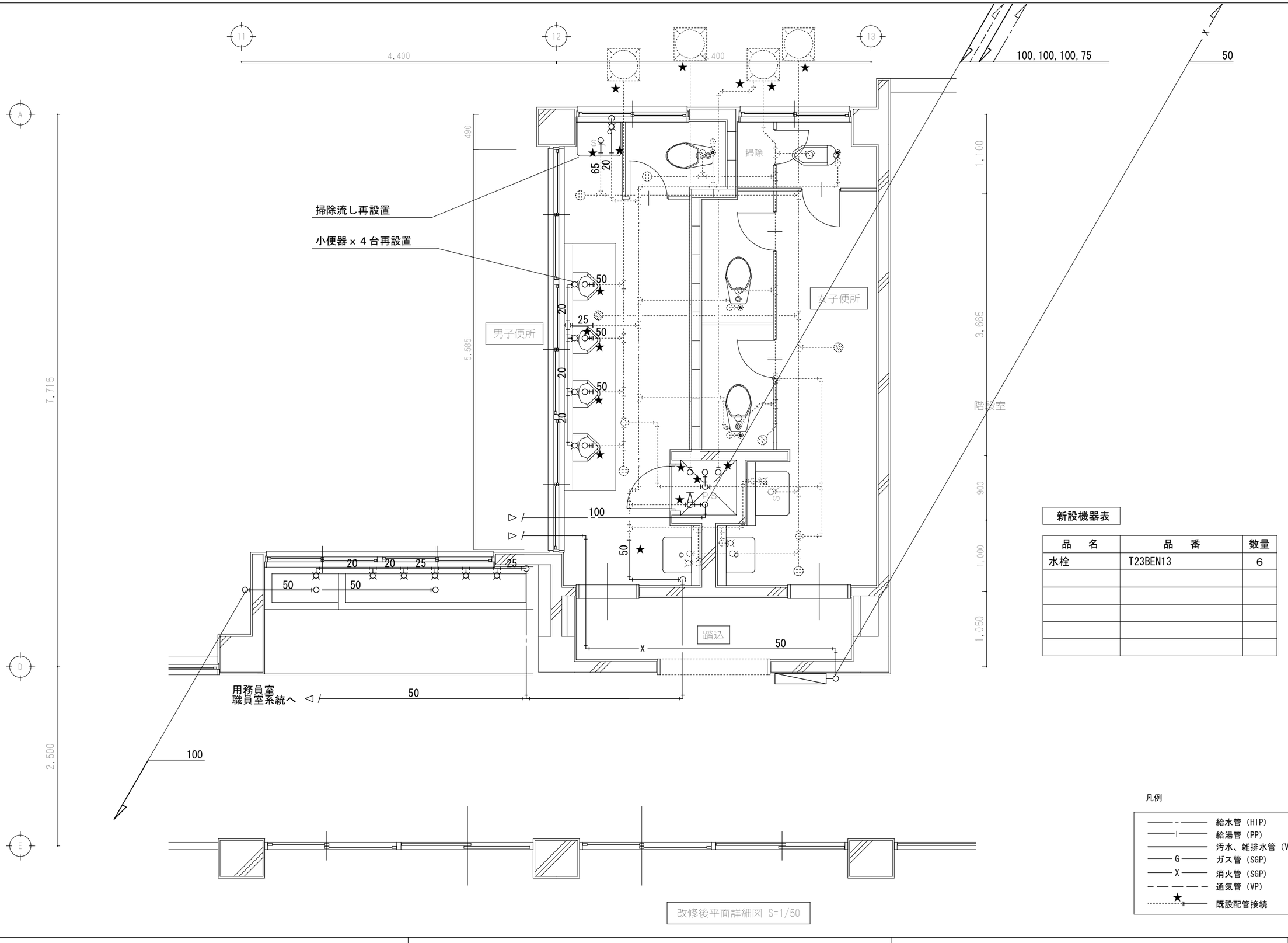
- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- G ガス管（SGP）
- X 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- 既設配管接続

	九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図				
	（改修後）　屋上　高架水槽詳細図	作図 2014.2	SCALE 1：50	株式会社 小西建築設計事務所 一級建築士事務所 兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機 一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号	M － 23



九会小学校南校舎耐震補強工事 設計図			
（撤去） 屋上 高架水槽詳細図	作図 2014.2	SCALE 1：50	M － 24

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小 西 龍 機
一級建築士登録 第81587号 構造設計一級建築士 第2702号



新設機器表

品　名	品　番	数量
水栓	T23BEN13	6

凡例

- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- G ガス管（SGP）
- X 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- ★ 既設配管接続

改修後平面詳細図 S=1/50

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

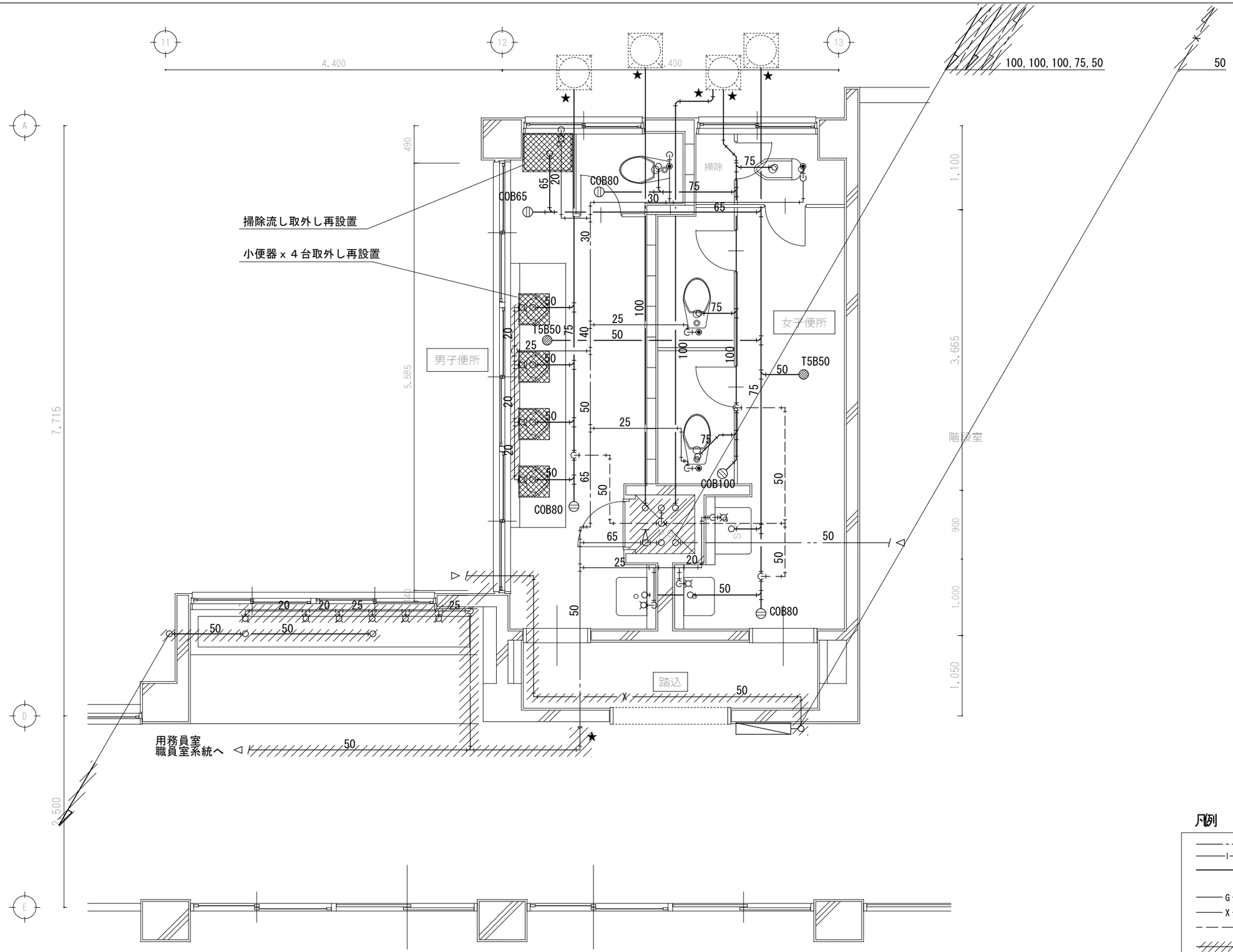
（改修後）　1階　便所平面図

作図 2014.2

SCALE 1：50

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M － 25

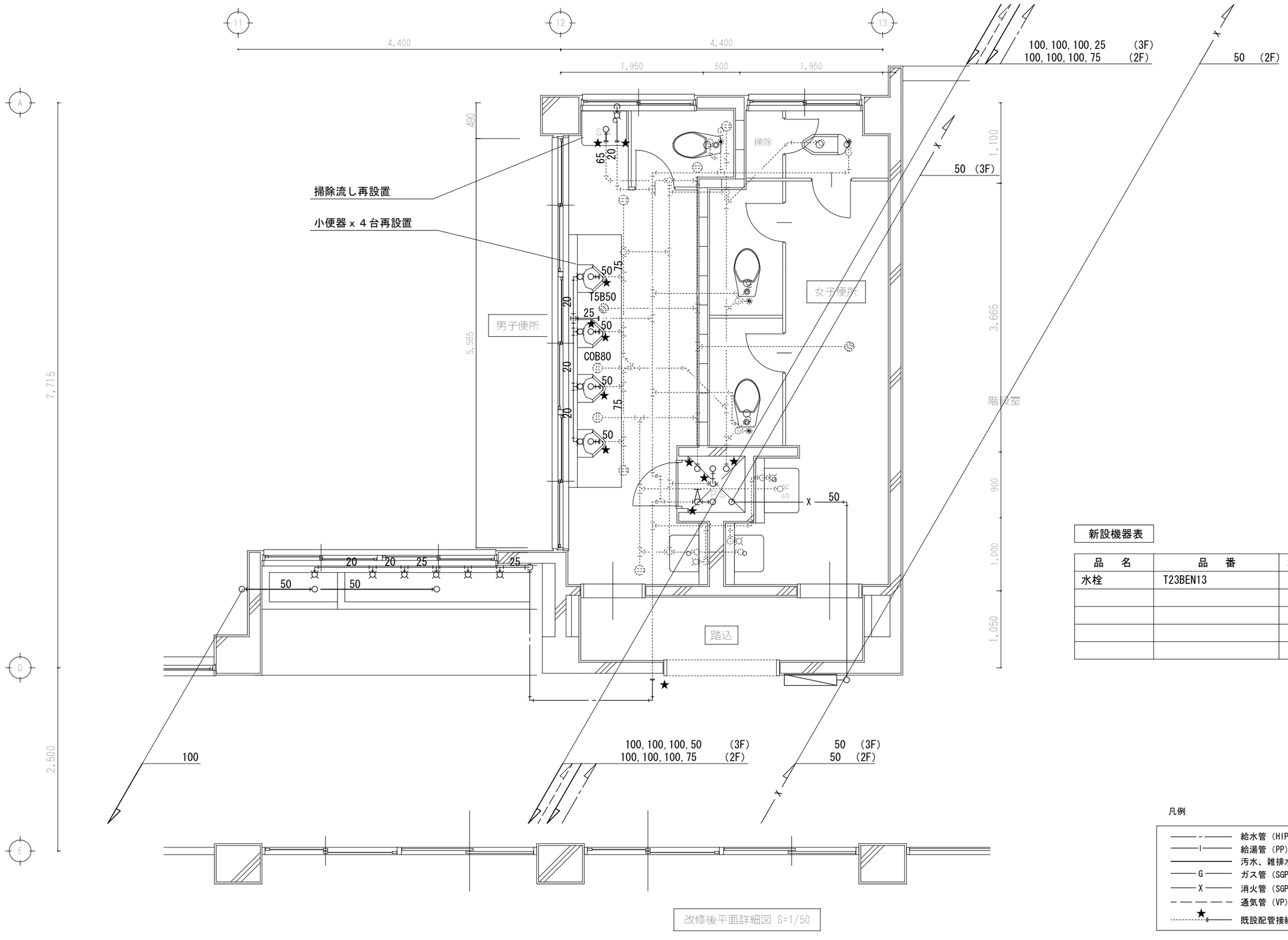


撤去　平面詳細図 S=1/50

凡例

——-——	給水管　(VLP)
——|——	給湯管　(M)
———	汚水、雑排水管 （一般：VP　立管：VP管）
——G——	ガス管 (SGP)
——X——	消火管 (SGP)
– — — — —	通気管 (VP)
//////	既設配管撤去
×—×—×	放置配管

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図				
（撤去）　1階　便所平面図	作図 2014.2	SCALE 1：50	株式会社 小西建築設計事務所 一級建築士事務所 兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機 一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号	M － 26



新設機器表

品　名	品　番	２Ｆ	３Ｆ
水栓	T23BEN13	6	6

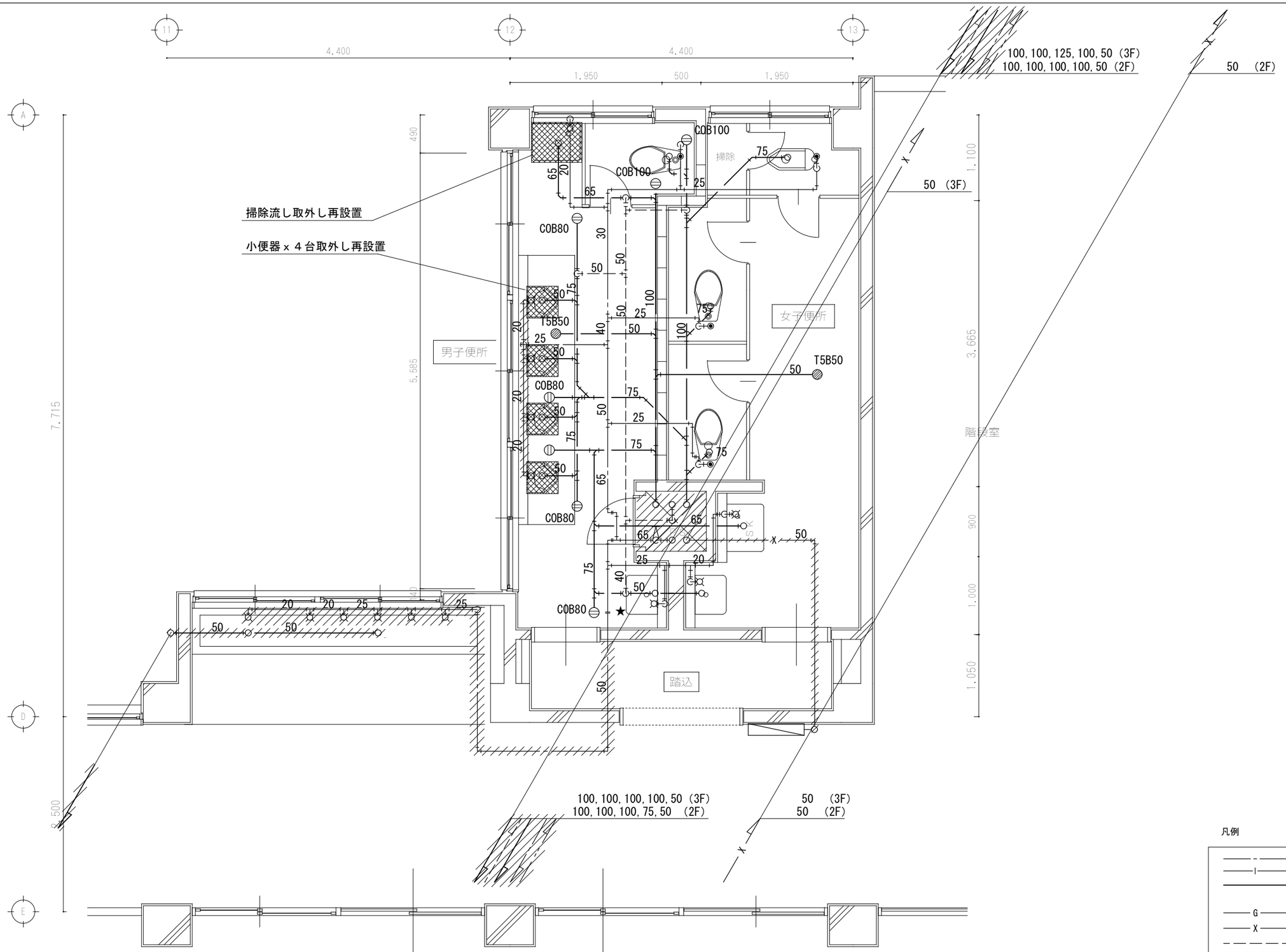
凡例

- 給水管 (HIP)
- 給湯管 (PP)
- 汚水、雑排水管 (VP、2F以上TMP)
- G ガス管 (SGP)
- X 消火管 (SGP)
- 通気管 (VP)
- ★ 既設配管接続

改修後平面詳細図 S=1/50

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図			
（改修後）　２、３階　便所詳細図	作図 2014.2	SCALE 1：50	M － 27

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号



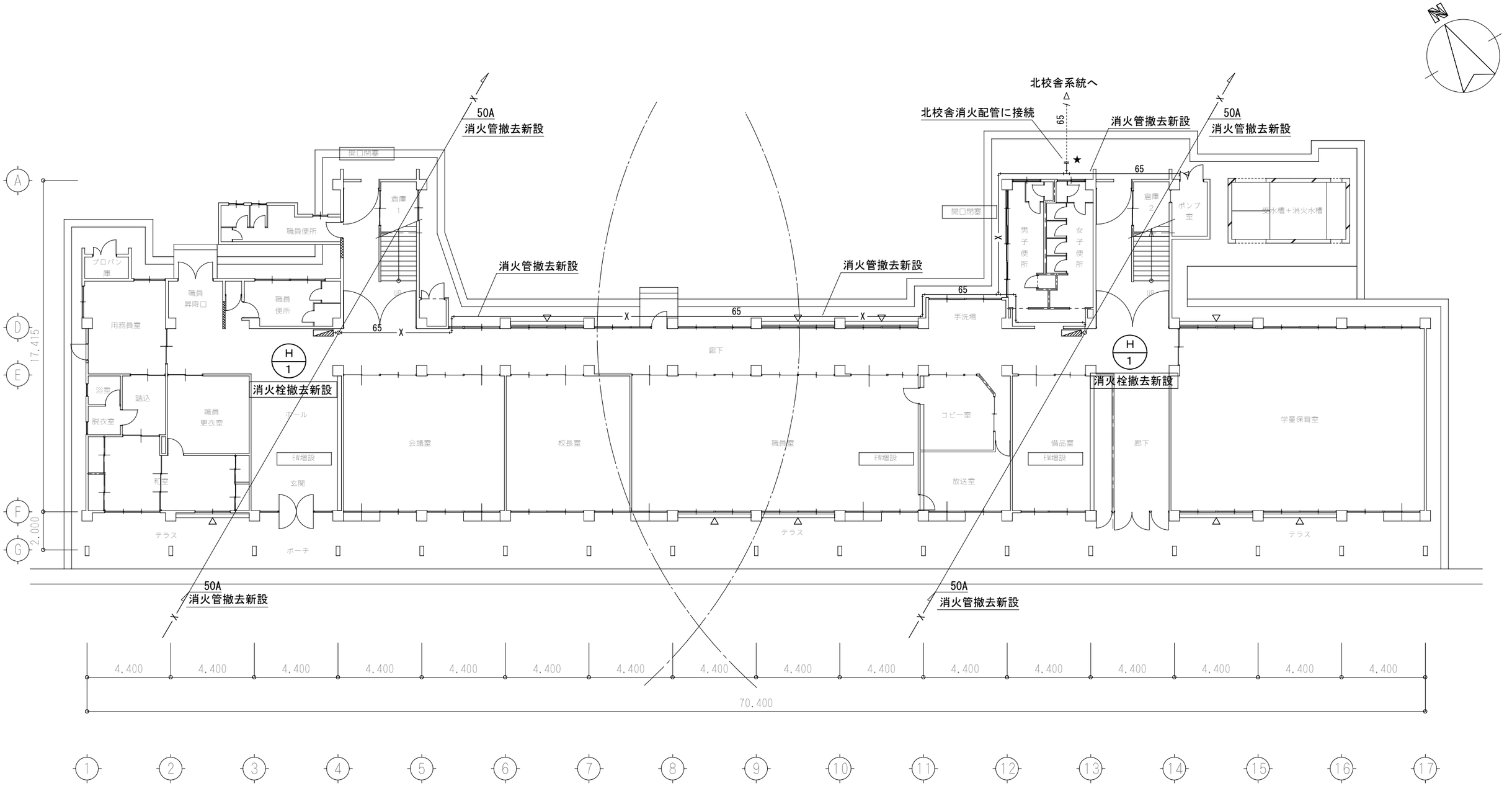
凡例

- 給水管 (VLP)
- 給湯管 (M)
- 汚水、雑排水管 (一般：VP 立管：VP管)
- G ガス管 (SGP)
- X 消火管 (SGP)
- 通気管 (VP)
- 既設配管撤去
- 放置配管

撤去 平面詳細図 S=1/50

九会小学校南校舎耐震補強工事 設計図			
（撤去） ２、３階 便所詳細図	作図 2014.2	SCALE 1：50	M － 28

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル 小 西 龍 機
一級建築士登録 第81587号 構造設計一級建築士 第2702号



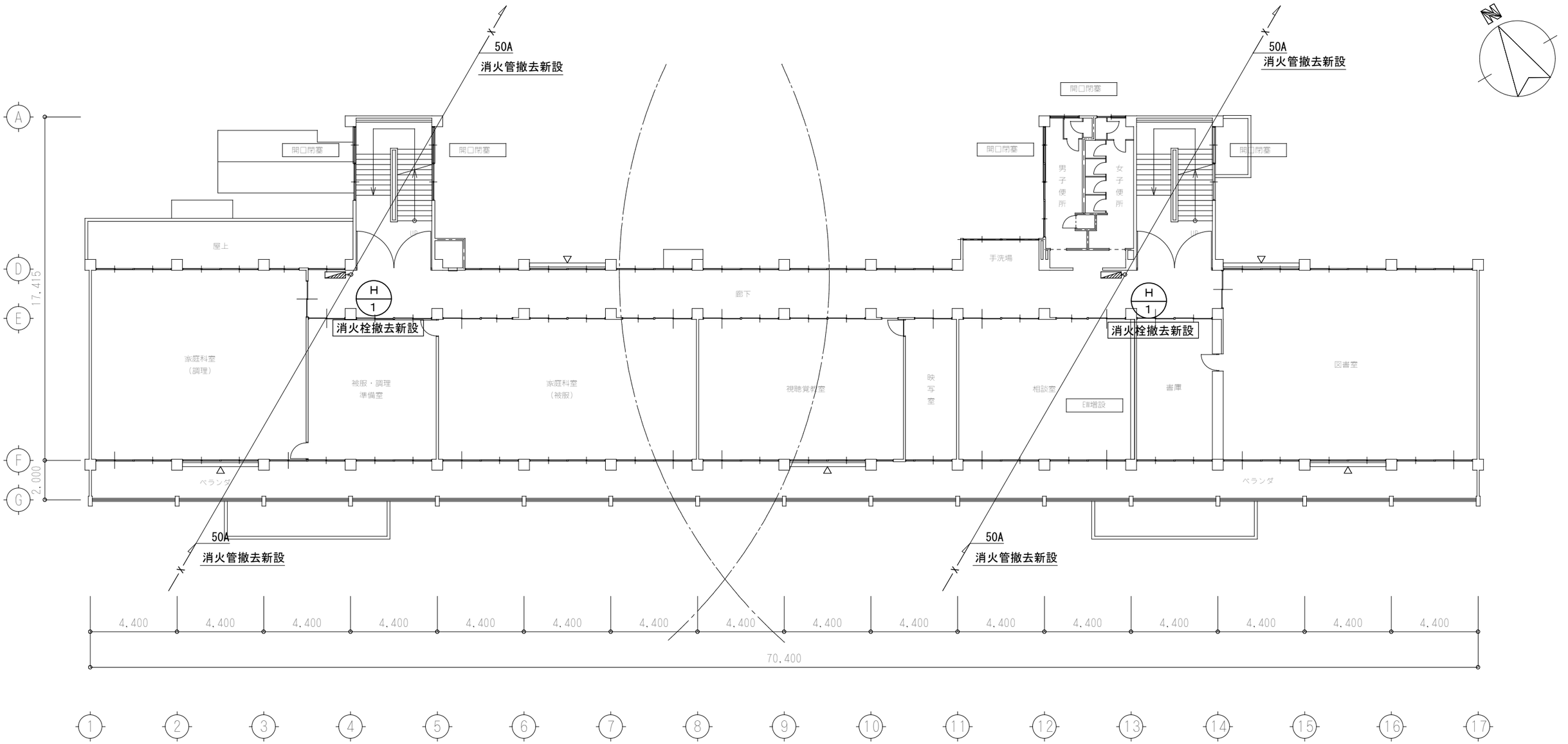
凡例

X	消火管（SGP）（撤去新設）
屋内保温	PS＋合成樹脂カバー
屋外保温	PS＋SUSラッキング
★	既設配管接続

1階 平面図

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図				
（改修）	消火設備　1階平面図	作図 2014.2	SCALE 1：200	M － 29

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号



凡例

X 消火管（SGP）（撤去新設）

屋内保温　PS＋合成樹脂カバー

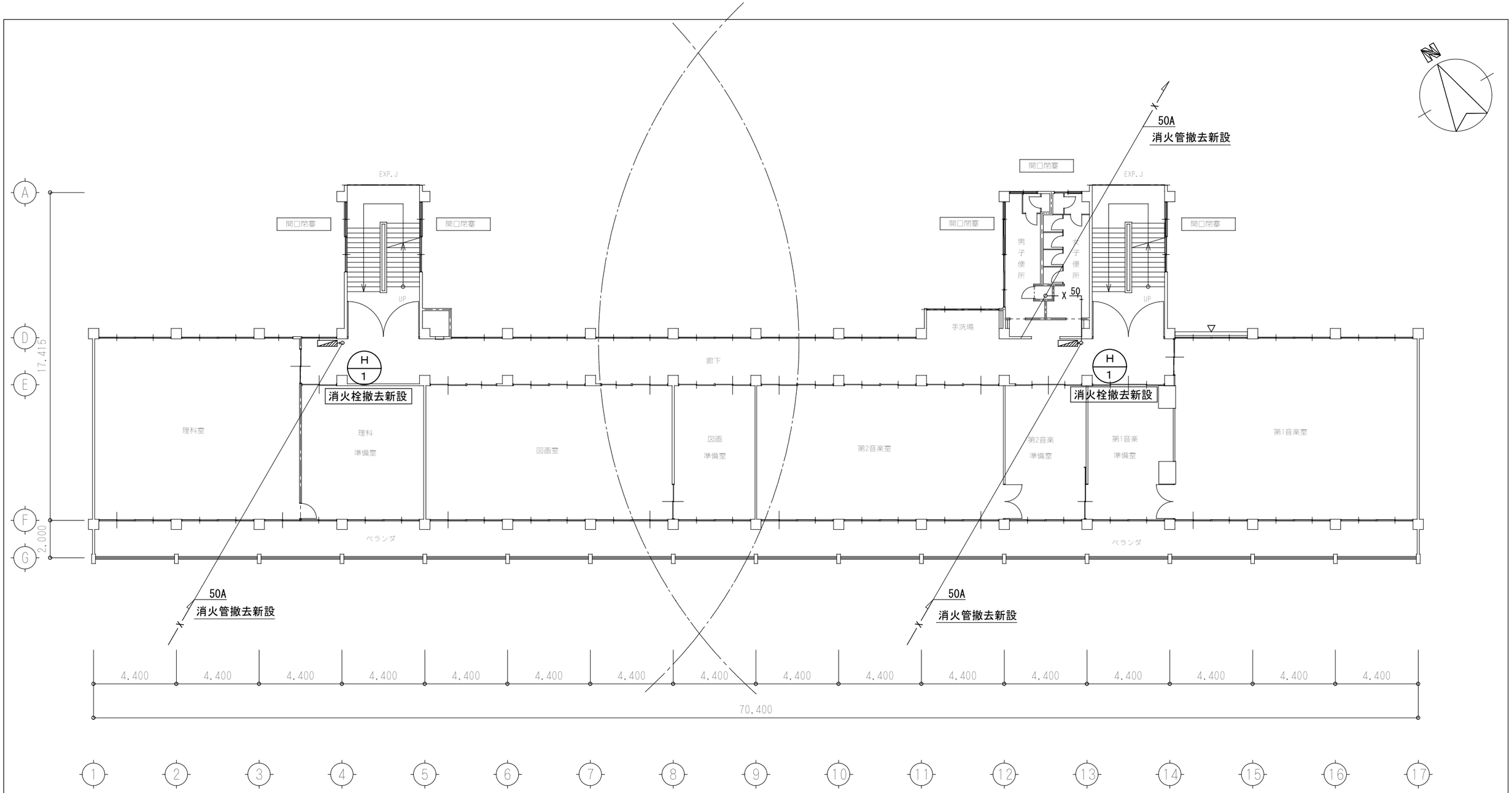
屋外保温　PS＋SUSラッキング

★ 既設配管接続

2階 平面図

	九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図			
	（改修）　消火設備　2階平面図	作図 2014.2	SCALE 1：200	M － 30

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号



凡例

X —— 消火管（SGP）（撤去新設）

屋内保温　PS＋合成樹脂カバー

屋外保温　PS＋SUSラッキング

★ —— 既設配管接続

3階 平面図

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図				
（改修）	消火設備　3階平面図	作図 2014.2	SCALE 1：200	M － 31

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

空調機器表

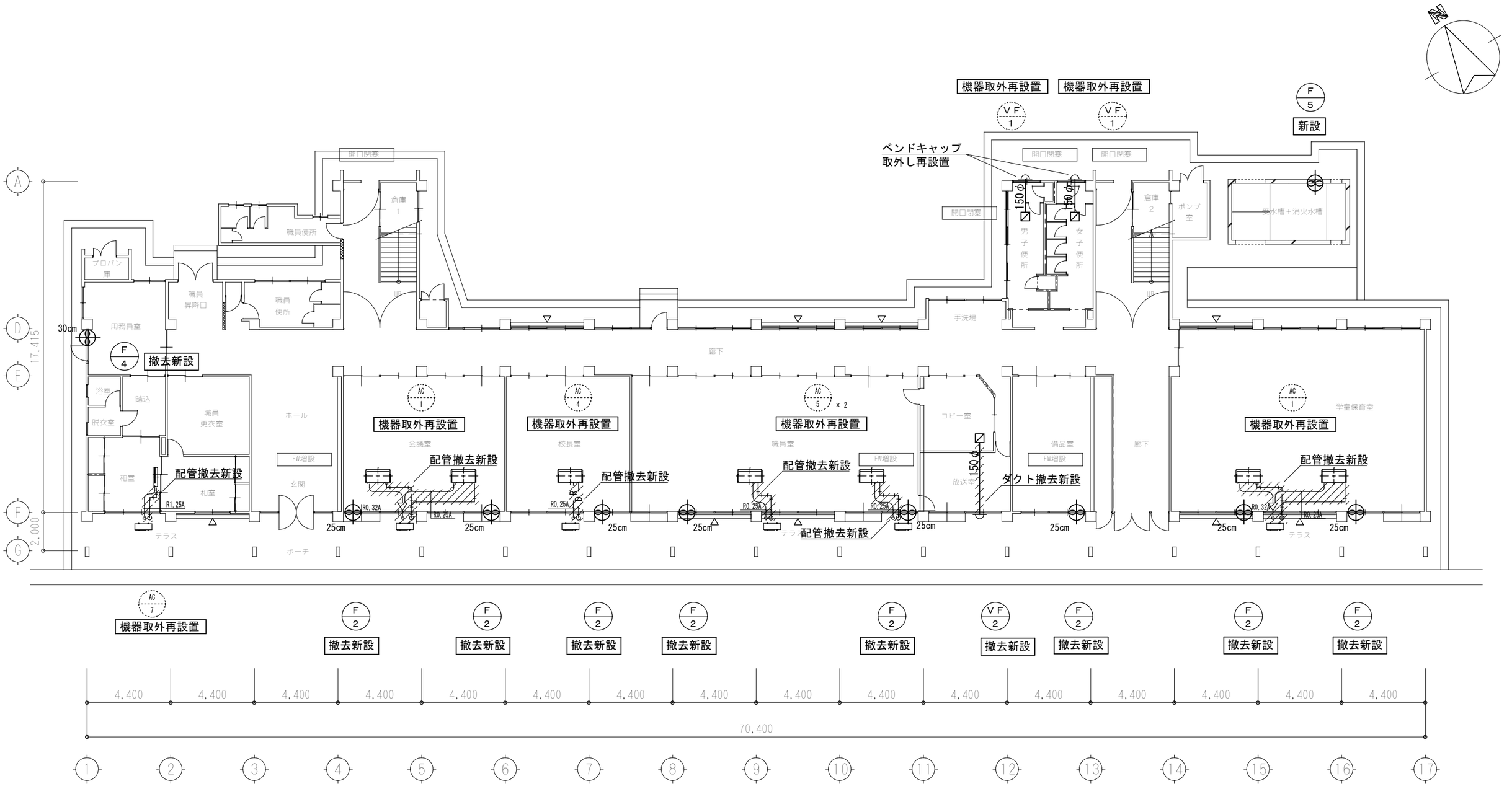
記号	名称	仕様・寸法	台数	設置
AC-1	空冷ヒートポンプエアコン （インバーター） （高効率タイプ）	形式：　空冷ヒートポンプ　天吊り形　同時ツイン 冷房能力：　14.0Kw（6.2～16.0） 暖房能力：　16.0Kw(6.2～20.0) 室外機：　圧縮機　3φ200V　2.75 KW　消費電力 6.79　KW ファン内91W*2　外（94+94）*1 付属品：防振ゴムパッド共、防振吊金具、分岐管、ﾜｲﾔｰﾄﾞﾘﾓｺﾝ	3	既設取外し、既設再利用 室内機、室外機共
AC-2	空冷ヒートポンプエアコン （インバーター） （高効率タイプ）	形式：　空冷ヒートポンプ　天吊り形　シングル 冷房能力：　10.0Kw（4.8～11.2） 暖房能力：　11.2Kw(5.1～14.0) 室外機：　圧縮機　3φ200V　1.88 KW　消費電力 5.15　KW ファン内150W　外（94+94）*1 付属品：防振ゴムパッド共、防振吊金具、ﾜｲﾔｰﾄﾞﾘﾓｺﾝ	6	既設取外し、既設再利用 室内機、室外機共
AC-3	空冷ヒートポンプエアコン （インバーター） （高効率タイプ）	形式：　空冷ヒートポンプ　天吊り形　シングル 冷房能力：　12.5Kw（5.5～14.0） 暖房能力：　14.0Kw(5.0～18.2) 室外機：　圧縮機　3φ200V　2.8 KW　消費電力 6.76　KW ファン内160W　外（60+60）*1 付属品：防振ゴムパッド共、防振吊金具、ﾜｲﾔｰﾄﾞﾘﾓｺﾝ	10	既設取外し、既設再利用 室内機、室外機共
AC-4	空冷ヒートポンプエアコン （インバーター） （高効率タイプ） （既設改修）	形式：　空冷ヒートポンプ　天吊り形　シングル 冷房能力：　10.0Kw（4.8～11.2） 暖房能力：　11.2Kw(5.1～14.0) 室外機：　圧縮機　3φ200V　1.88 KW　消費電力 5.15　KW ファン内150W　外（94+94）*1 付属品：防振ゴムパッド共、防振吊金具、ﾜｲﾔｰﾄﾞﾘﾓｺﾝ	1	既設取外し、既設再利用 室内機、室外機共
AC-5	空冷ヒートポンプエアコン （インバーター） （高効率タイプ） （既設改修）	形式：　空冷ヒートポンプ　天吊り形　シングル 冷房能力：　10.0Kw（4.8～11.2） 暖房能力：　11.2Kw(5.1～14.0) 室外機：　圧縮機　3φ200V　1.88 KW　消費電力 5.15　KW ファン内150W　外（94+94）*1 付属品：防振ゴムパッド共、防振吊金具、ﾜｲﾔｰﾄﾞﾘﾓｺﾝ	2	既設取外し、既設再利用 室内機、室外機共
AC-6	空冷ヒートポンプエアコン （インバーター） （高効率タイプ） （既設改修）	形式：　空冷ヒートポンプ　天吊り形　同時ツイン 冷房能力：　12.5Kw（5.5～14.0） 暖房能力：　14.0Kw(5.0～18.2) 室外機：　圧縮機　3φ200V　2.80 KW　消費電力 6.73　KW ファン内95W*2　外（60+60）*1 付属品：防振ゴムパッド共、防振吊金具、分岐管、ﾜｲﾔｰﾄﾞﾘﾓｺﾝ	1	既設取外し、既設再利用 室内機、室外機共
AC-7	ルームエアコン （インバーター）	形式：　ルームエアコン　壁掛け形 冷房能力：　2.8Kw（0.6～4.3） 暖房能力：　3.6Kw(0.6～8.6) 室外機：　圧縮機　1φ200V　0.6 KW　消費電力 2.17　KW ファン内46W　外50W 付属品：防振ゴムパッド共、ﾜｲﾔｰﾚｽ	1	既設取外し、既設再利用 室内機、室外機共

換気機器表

記号	名称	仕様・寸法	台数	設置
F-1	窓用換気扇	形式：　窓枠取付格子ﾀｲﾌﾟ　電気ｼｬｯﾀｰ式 200φ×540CMH　消費電力　18W 付属品：SUS製ウェザーカバー、防虫網	4	既設取外し、既設再利用
VF-1	排気ファン （参考型番）　VD-20ZP	形式：　ダクト用換気扇 天井埋込形 150φ×460m3/h×90Pa　消費電力　80w	6	既設取外し、既設再利用
VF-2	排気ファン	形式：　ダクト用換気扇 天井埋込形 150φ×250m3/h×90Pa　消費電力　80w	1	既設撤去、新設
F-2	窓用換気扇	形式：　窓枠取付格子ﾀｲﾌﾟ　電気ｼｬｯﾀｰ式 250φ×600CMH　消費電力　40W 付属品：SUS製ウェザーカバー、防虫網	19	既設撤去、新設
F-3	窓用換気扇	形式：　窓枠取付格子ﾀｲﾌﾟ　電気ｼｬｯﾀｰ式 250φ×600CMH　消費電力　40W 付属品：SUS製ウェザーカバー、防虫網	6	既設撤去
F-4	台所換気扇	形式：　窓枠取付格子ﾀｲﾌﾟ　電気ｼｬｯﾀｰ式 300φ×600CMH　消費電力　40W 付属品：SUS製ウェザーカバー、防虫網	1	既設撤去、新設
F-5	有圧扇（SUS製）	形式：　有圧換気扇　電気ｼｬｯﾀｰ式 250φ×400CMH　消費電力　50W 付属品：SUS製ウェザーカバー、防虫網、温度センサースイッチ	1	既設撤去、新設

凡例

機器撤去を示す



1階 平面図

凡例

冷媒配管（凡例）	
番号	液管／ｶﾞｽ管
R0	φ9.5／φ15.9
R1	φ6.4／φ12.7
R2	
R3	
R4	
R5	

R —— 冷媒管（CUP）（電源線共）

D —— ﾄﾞﾚﾝ管（VP）

既設躯体貫通

既設配管　撤去新設

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

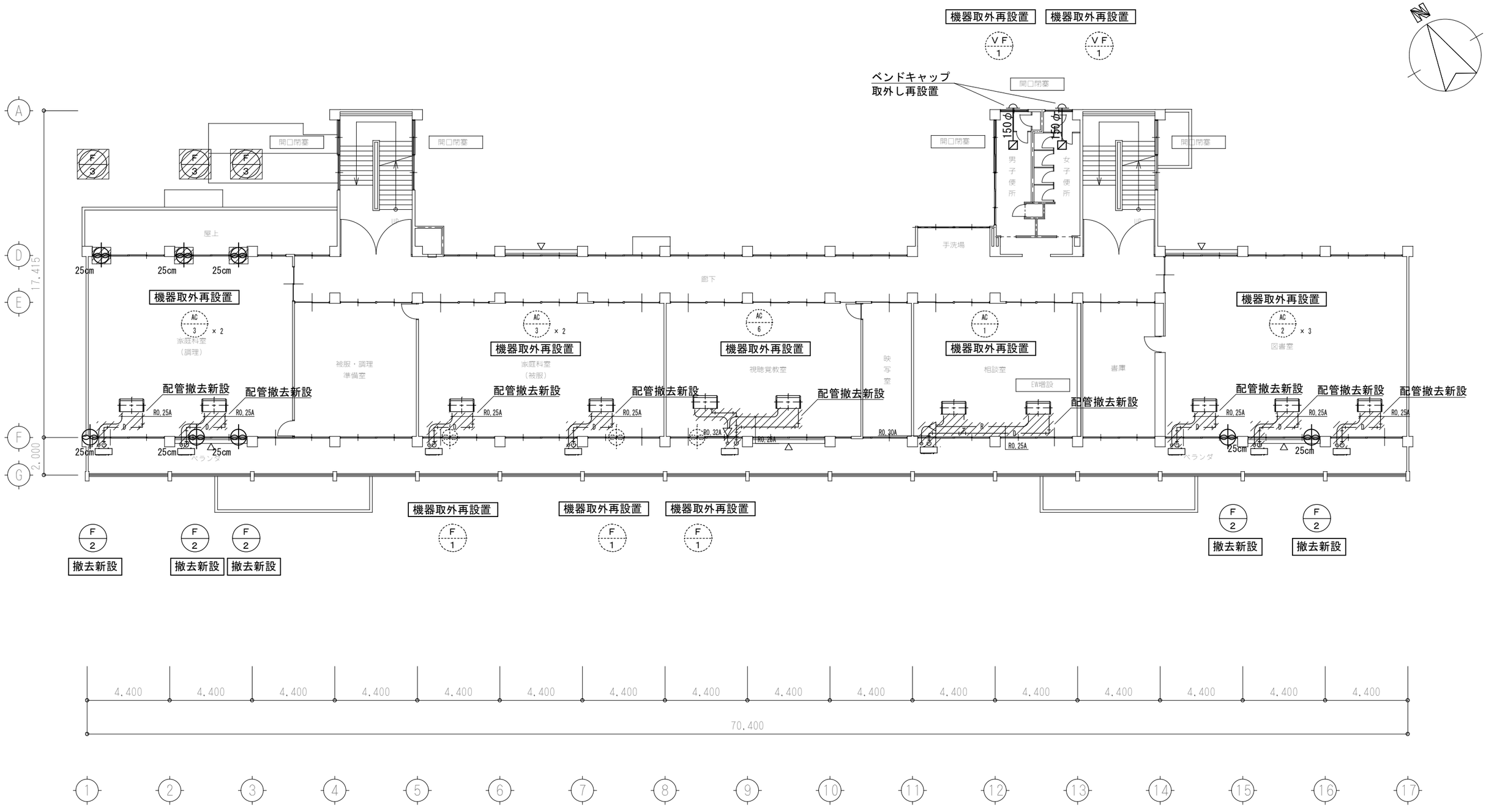
（改修）　空調換気設備　1階平面図

作図 2014.2

SCALE 1：200

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M － 33



2階 平面図

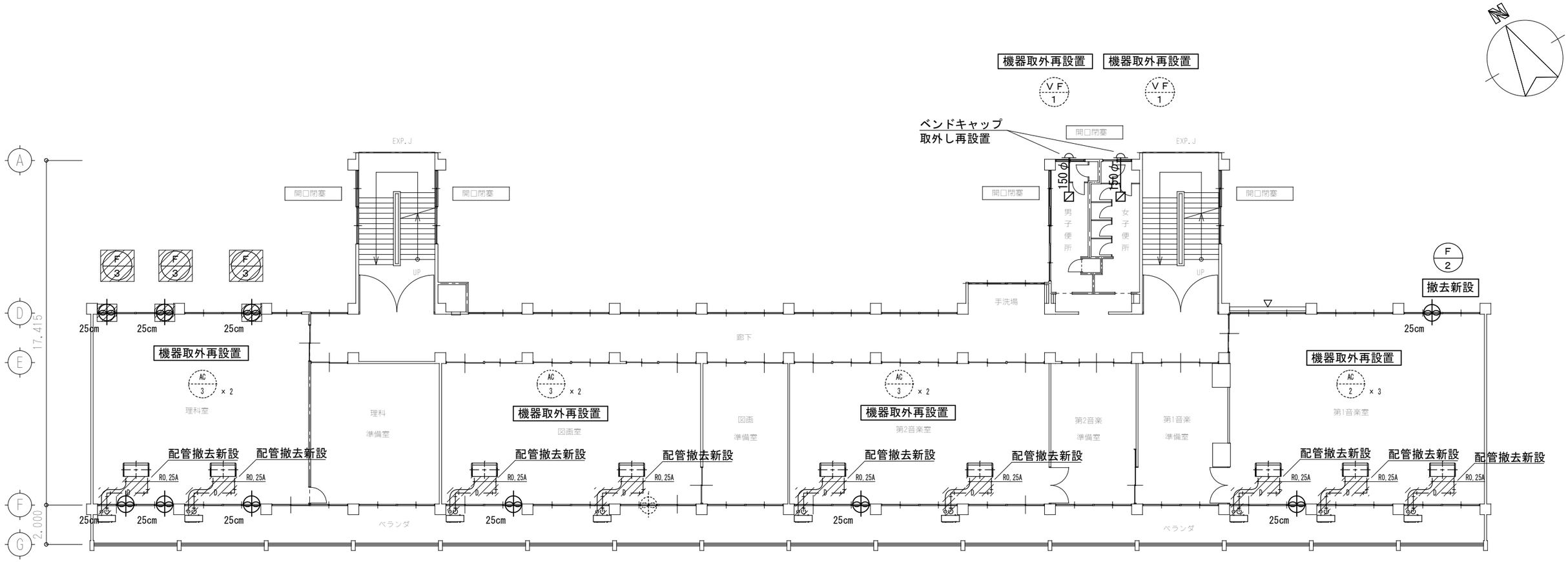
冷媒配管（凡例）	
番号	液管／ｶﾞｽ管
R0	φ9.5／φ15.9
R1	φ6.4／φ12.7
R2	
R3	
R4	
R5	

凡例

- R — 冷媒管（CUP）（電源線共）
- D — ﾄﾞﾚﾝ管（VP）
- 既設躯体貫通
- 既設配管　撤去新設

	九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図			
	（改修）　空調換気設備　2階平面図	作図 2014.2	SCALE 1：200	

株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号



3階 平面図

冷媒配管（凡例）	
番号	液管／ｶﾞｽ管
R0	φ9.5／φ15.9
R1	φ6.4／φ12.7
R2	
R3	
R4	
R5	

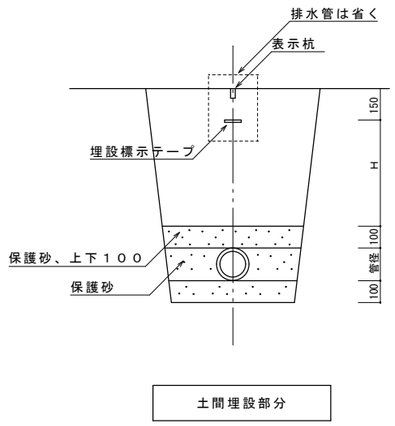
凡例

- R — 冷媒管（CUP）（電源線共）
- D — ﾄﾞﾚﾝ管（VP）
- 既設躯体貫通
- 既設配管　撤去新設

	九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図			
	（改修）　空調換気設備　3階平面図	作図 2014.2	SCALE 1：200	M － 35

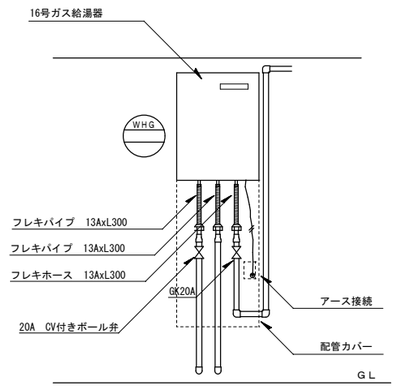
株式会社 小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

土間埋設部分　詳細図　（参考図）

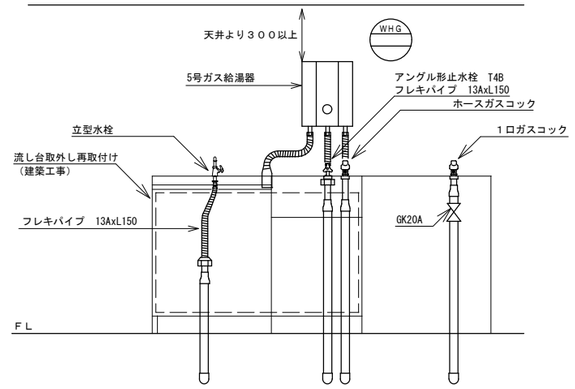


土間埋設部分

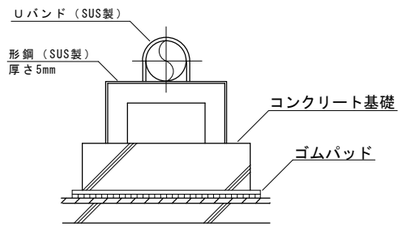
ガス給湯器配管要領図（WHG-）　（参考図）



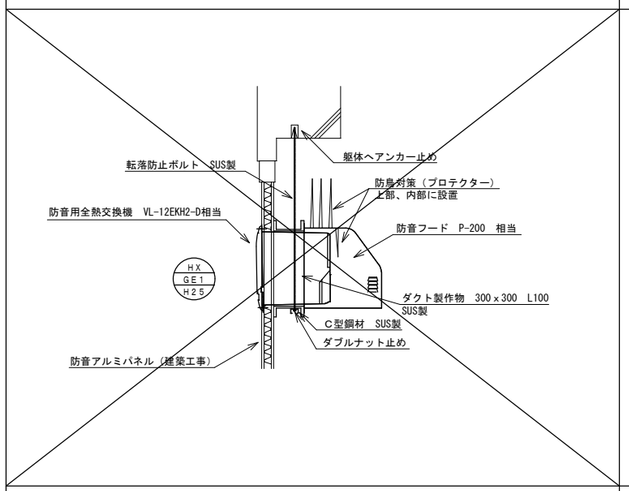
ガス給湯器配管要領図（WHG-）　（参考図）



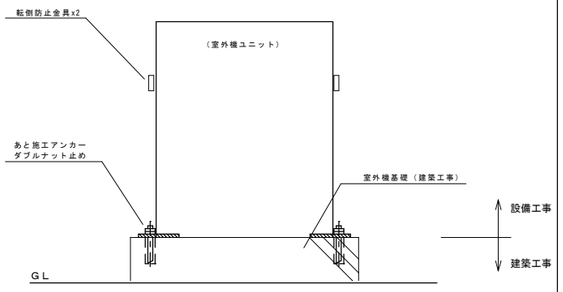
屋外　配管架台要領図　（参考図）



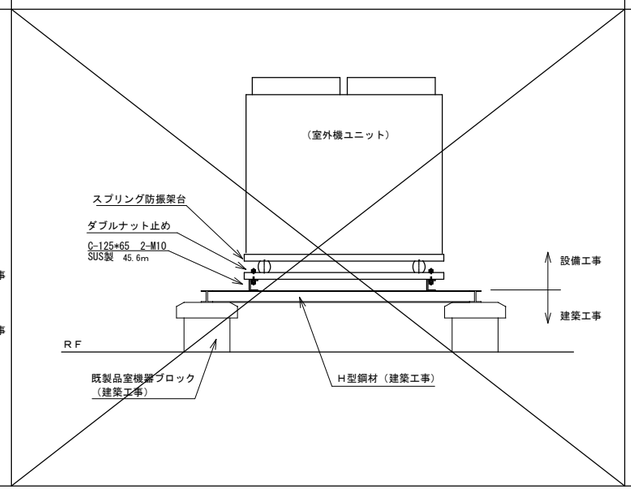
全熱交換器　取付け要領図（HX-GE1）（参考図）



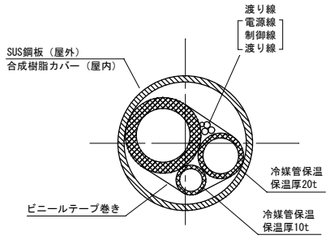
地上室外機基礎要領図　（参考図）



屋上室外機基礎要領図(参考図)

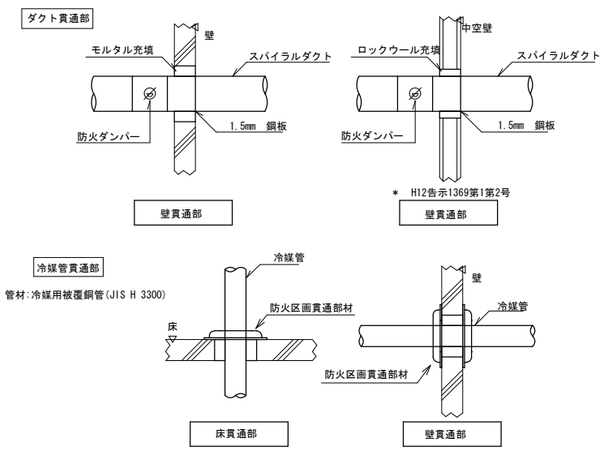


冷媒配管保温仕様要領図　（参考図）

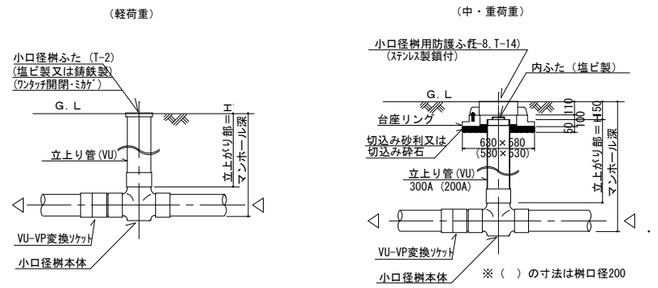


＊吊金物接部は、P保温材等を巻き冷媒管を保護すること

区画貫通部要領図　（参考図）



小口径桝設置要領図



1．小口径桝本体は標準仕様書による。　　2．小口径桝立上り管の口径は原則１５０Ａ以上、ﾏﾝﾎｰﾙ深は１，２００以下とする。

3．小口径桝用防護ふたは、日本下水道協会規格 JSWAS G-3（下水道用鋳鉄製防護ふた）によるが、下記性能を基本とする。

T-14　：　安全荷重　34.323kN (3,500kgf)　[耐荷重 137.293kN (14,000kgf)の1/4とする]

T-8　：　安全荷重　19.613kN (2,000kgf)　[耐荷重　78.453kN (8,000kgf)の1/4とする]

4．小口径桝用ふたは、日本下水道協会規格 JSWAS K-7（下水道用硬質塩化ビニル製ます）、によるが、下記性能を基本とする。

T-2　：　安全荷重　4.903kN　(500kgf)　[耐荷重　19.613kN (2,000kgf)の1/4とする]

九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図

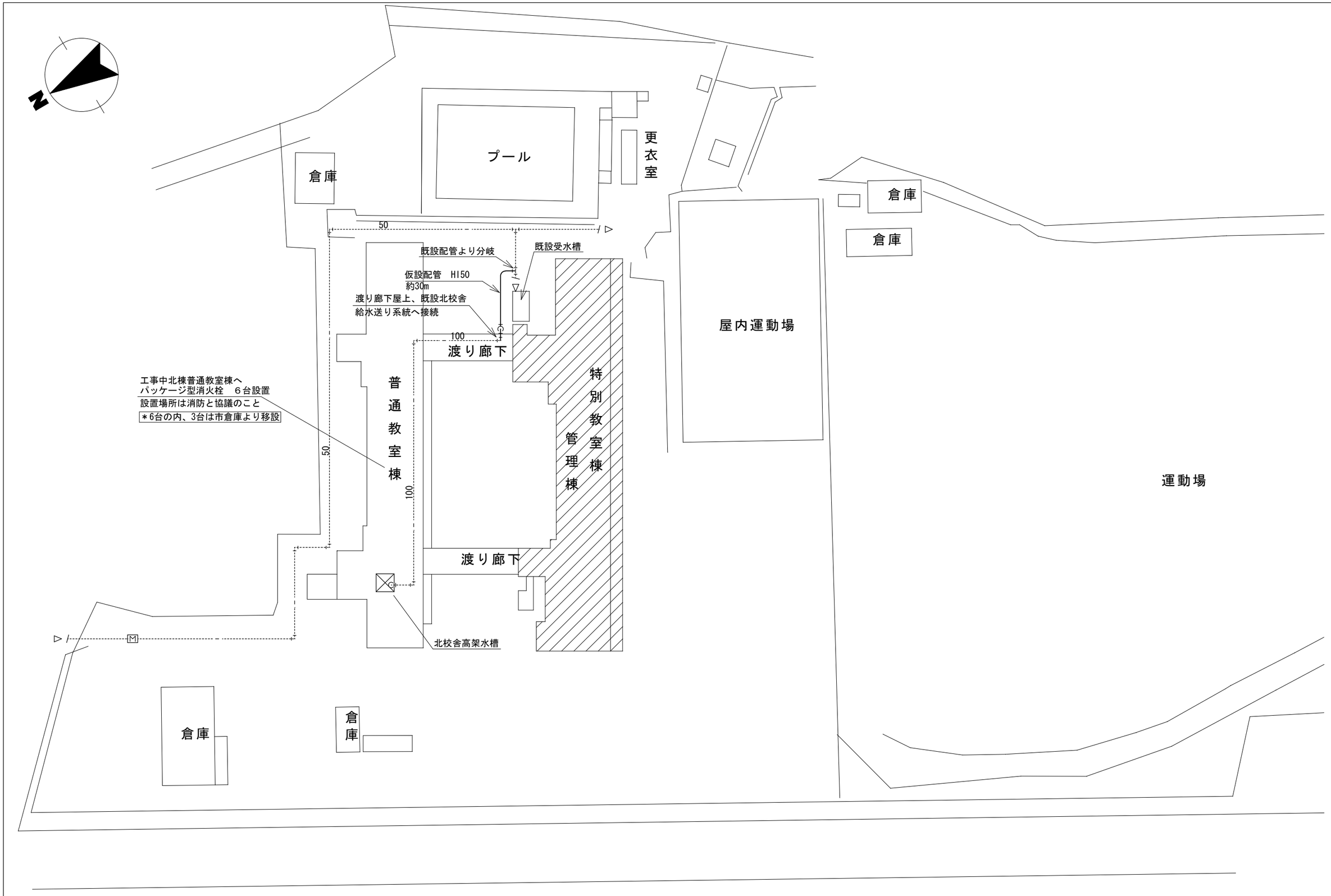
各種施工要領図

作図　2014.2

SCALE　1：200

株式会社　小西建築設計事務所
一級建築士事務所
兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　　小西　龍機
一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号

M － 36



	九会小学校南校舎耐震補強工事　設計図				
	仮設要領図	作図 2014.2	SCALE 1：200	株式会社 小西建築設計事務所 一級建築士事務所 兵庫県小野市上本町135-10小西ビル　小西 龍機 一級建築士登録 第81587号　構造設計一級建築士 第2702号	M － 37